

ഓരോ വർഷവും  
ആണ്ട് റിപ്പോർട്ട്  
**ANNUAL REPORT** **2019**



കേരളത്താംഗ  
കൗൺസിൽ ആധികാരിക  
**SUGARCANE RESEARCH INSTITUTE**



## ලංකා පර්යේෂණ ආයතනය

ප්‍රධාන පර්යේෂණ මධ්‍යස්ථානය

උච්චවලව, ශ්‍රී ලංකාව

දුරකථන +94472233281, +94472233285, ගැක්ස් +94472233233

විද්‍යුත් තුපෑල [info@sugarres.lk](mailto:info@sugarres.lk) වෙබ් අඩවිය [www.sugarres.lk](http://www.sugarres.lk)

### කොළඹ කාර්යාලය

අංක 21 ඒ, පාලාවත්ත පාර, තලංගම (දකුණු)

දුරකථන +944114389152, ගැක්ස් +94112785796

### සහාපති

දුරකථන +944114389150, ගැක්ස් +94112785796

### අධ්‍යක්ෂ / ප්‍රධාන විධායක නිලධාරී

දුරකථන +94474937335, ගැක්ස් +94472233282

ତର୍ଜୁ ଅମାନ୍ୟବୁଦ୍ଧି,  
ଲକ୍ଷ୍ମୀ, ଏବି ତୃତୀୟ, କ୍ଷମତା, ଗତିଶୀଳ, କୁର୍ଯ୍ୟ, କର୍ମବ୍ରହ୍ମାତ୍ମି,  
ବ୍ରିଲନ୍ ଆନ୍ଦୂଳ ଜ୍ଞାନୀ ପ୍ରାଚୀନ ବୈଜ୍ଞାନିକ ପାଠ୍ୟ,  
ଆନ୍ତିକ କର୍ମାନ୍ତିକ ହା ଅପନାଯନ ପ୍ରାଚୀନ ରାଜ୍ୟ ଅମାନ୍ୟବୁଦ୍ଧି,  
୧୬ବିନ ମହାର, ପ୍ରଭୁର୍ବ୍ୟାପ,  
ବନ୍ଦରମ୍ଭଲେଲ.

2020.03.01

ତର୍ଜୁ ଆମେନିବୁଦ୍ଧି,

2019.01.01 ଛିପି 2019.12.31 ଦିନରେ କାଳଯ ପଦିଣ  
ଲକ୍ଷ୍ମୀ ପରଦେଶଙ୍କ ଆଯନନାଦେ ବାର୍ତ୍ତିକ ବାର୍ତ୍ତାବି

2019.01.01 ଛିପି 2019.12.31 ଦିନରେ କାଳଯ ପଦିଣ ଲକ୍ଷ୍ମୀ ପରଦେଶଙ୍କ ଆଯନନାଦେ ପ୍ରଗତିଯ, ତମ ଲ୍ରିଡ଼୍ ବିରତ୍ୟ  
ବେଳୁଲେନ୍ ମୁ ଅବିଷନ୍ତ ଗିର୍ଜାମ ହା ବିଶେଷଜ୍ଞତାବିଦିତିରେ ବାର୍ତ୍ତାବି ଦ ଅଭିଭୂତକୋତ ଦ୍ଵାରା ବାର୍ତ୍ତାବି ପଦିଣ  
ଦ୍ୱାରିତାକୁ କରିଲା.

ମେଯାର  
ବିଷ୍ଣୁବାବୀ ମୁ

ଲକ୍ଷ୍ମୀ ପରଦେଶଙ୍କ ଆଯନନାଦେ

  
ଆମାରାଯ. ଶ୍ରୀ. ପି. କୁମାରପାତ୍ର  
ପଦାଳକ ମନେବିଲାଯ

## පටුන

පිටු අංකය

දැක්ම	01
මෙහෙවර	01
පාලක මණ්ඩලය	02
සහාපතිගේ සමාලෝචනය	03
අධ්‍යක්ෂකගේ සමාලෝචනය	05
අංශික වාර්තා	10
බේග වැඩිදියුණු කිරීමේ අංශය	12
බේග භා සම්පත් කළමනාකරණ අංශය	16
බේග පෝෂණ අංශය	20
බේග ආරක්ෂණ අංශය	24
යාන්ත්‍රිකරණ තාක්ෂණ අංශය	30
සැකසුම් තාක්ෂණ අංශය	34
ආර්ථික විද්‍යා, ජොවම්තික සහ තොරතුරු තාක්ෂණ අංශය	38
තාක්ෂණ සම්පූෂ්ණ සහ සංවර්ධන අංශය	42
ප්‍රකාශන	48
පරිපාලන සහ මුදල් අංශය	52
විගණන සහ කළමනාකරණ කමිටු වාර්තාව	58
විගණනය කරන ලද මූල්‍ය ප්‍රකාශන	60
විගණකාධිපති වාර්තාව	72
2013 සිට 2018 දක්වා ප්‍රධාන මූල්‍ය තොරතුරු	83

## දැක්ම

ශ්‍රී ලංකාවේ උක් කරමාන්ත තාක්ෂණයන් සම්බන්ධ විසින්ටතම ආයතනය සහ එම කරමාන්තය දියුණු කිරීමේ ප්‍රමුඛයා වීම

## මෙහෙවර

ශ්‍රී ලංකාවේ උක් කරමාන්තයෙහි තරගකාරීන්වය ඉහළ නැංවීම සහ එය වඩාන් පූජල්කර විරස්ථායේ ලෙස සංවර්ධනය කිරීමට ආයතන්වය ලබාදීම සඳහා සුදුසු  
තාක්ෂණයන් නිපදවීම සහ ප්‍රවාරණය කිරීම

## පාලක මණ්ඩලය

කේ. ප්‍රෝමරත්න මහතා  
කේ. එ. එල්. කරුණාසේන මහතා  
අන්. වි. වි. එ. වේරගොඩ මහතා  
මහාචාර්ය එ. එල්. වි. පෙරේරා  
එම්. ආර්. වි. ආර්. මීපුර මහතා

හේමන්තා පුවුදුසිර මිය  
එස්. එන්. අන්තනායක මිය  
ආචාර්ය එ. පි. කිරිතිපාල

- පත්කළ සාමාජික (සහාපති) 2019.01.30 දක්වා
- පත්කළ සාමාජික (සහාපති) 2019.01.31 සිට
- පත්කළ සාමාජික
- පත්කළ සාමාජික
- මූදල් හා ජනමාධ්‍ය අමාත්‍යාංශ නියෝජිත 2019.01.07 දක්වා
- මූදල් හා ජනමාධ්‍ය අමාත්‍යාංශ නියෝජිත 2019.02.08 සිට
- වැවිලි කරමාන්ත අමාත්‍යාංශ නියෝජිත
- අධ්‍යක්ෂ (නිල බලයෙන් පත්වන සාමාජික) 2019 ජූලි 13 දක්වා

## සභාපතිගේ සමාලෝචනය

උක් පරේශෙහෘත ආයතනයේ 2019 වර්ෂය සඳහා පුනරාවර්තන වියදම් සහ ප්‍රාග්ධන සංවර්ධන කටයුතු සඳහා රුපියල් මිලියන 406.5ක් වෙන් කර තිබුණි. එහි ඒකාබද්ධ අරමුදලෙන් ලැබුණු රුපියල් මිලියන 336.5ක් සහ ආයතනය විසින් ජනනය කරන ලද අරමුදල්වලින් රුපියල් මිලියන 70ක් අන්තර්ගත විය. පුනරාවර්තන වියදම් සඳහා මූල්‍ය ප්‍රතිපාදන ප්‍රමාණය රුපියල් මිලියන 280ක් විය. ඒකාබද්ධ අරමුදලෙන් රුපියල් මිලියන 260ක් සහ ආයතනය විසින් ජනනය කරන ලද අරමුදල්වලින් රුපියල් මිලියන 20ක් ඒ අතර විය. ප්‍රාග්ධන වියදම් සඳහා මූල්‍ය ප්‍රතිපාදන රුපියල් මිලියන 126.5ක් විය; එහි ඒකාබද්ධ අරමුදලෙන් රුපියල් මිලියන 76.5ක් සහ ආයතනය විසින් ජනනය කරන ලද අරමුදල්වලින් රුපියල් මිලියන 50ක් ඇතුළත් විය. කෙසේ වෙතත්, 2019 වර්ෂය තුළ දී ආයතනයට භාණ්ඩාගාරයෙන් ලැබුණේ රුපියල් මිලියන 268.257ක් පමණි. එය පුනරාවර්තන වියදම් සඳහා රුපියල් මිලියන 238.957ක් සහ ප්‍රාග්ධන වියදම් සඳහා රුපියල් මිලියන 37.3ක් සමන්විත විය. මේ ඇතුළත් ඒකාබද්ධ අරමුදලින් වෙන් කළ රුපියල් මිලියන 68.243ක් ලැබේ නැතු. පුනරාවර්තන වියදම් සඳහා වෙන් කරන ලද අරමුදල්වලින් 91.9%කට ආසන්න ප්‍රමාණයක් ලැබුණු දී, ප්‍රාග්ධන වැඩි සඳහා වෙන් කළ මුදලින් ලැබුණේ 48.8%ක් පමණි. මෙය ආයතනයේ කාර්යාලයෙහි, විශේෂයෙන් ආයතනයේ සංවර්ධන කටයුතුවලට යැලුකිය යුතු ලෙස බලපා ඇත.

ආයතනය විසින් සිදු කරන ලද පරේශෙහෘත හා සංවර්ධන ක්‍රියාකාරකම්වල කුපි පෙනෙන ජයග්‍රහණ අතරට උක් හා සිනි අස්වැන්න සහ රෝග සහ පලිබෝධවලට ප්‍රතිරෝධීව යන ලක්ෂණවලට අදාළ බලාපොරොත්තු තැනිය ගැනීම් උක් ප්‍රශේද හදුනා ගැනීම; එස්. එල්. 2008 ශේෂීයේ ප්‍රශේද 22ක්, එස්. එල්. 2007 ශේෂීයේ ප්‍රශේද 24ක්, 2006 ශේෂීයේ ප්‍රශේද 23ක්, 2005 ශේෂීයේ ප්‍රශේද 25ක්, 2004 ශේෂීයේ ප්‍රශේද 54ක්, 2003 ශේෂීයේ ප්‍රශේද 14ක් සහ 2002 ශේෂීයේ ප්‍රශේද 26ක් ඒ අතර විය. අමතරව සුදු පත්‍ර රෝගය ඇති පරිසරයේ වග කිරීම සඳහා සුදුසු ප්‍රශේදයක් ලෙස එස්. එල්. 92 5588 හදුනා ගැනීම, එලදායී නව වල් නාංක හදුනා ගැනීම, එනම් ප්‍රශේදන් නිර්මණ අවධියේ දී උක්වල වල් පැලුම් පානය කිරීම සඳහා ග්ලුලොසිනෝට් ඇමෙන්සියම 280 ගැරීම /එල්.එල්.හාටිකා කළහැකි බව, උක් වග කරන ලද පස් වැඩිදියුණු කිරීම සඳහා කාබනික පොහොර විශේෂ ලෙස මූ.. ඇට (*Vigna radiata*) සහ සන්හේමිස (*Crotalaria juncea*) සුදුසු යැයි හදුනා ගැනීම, සෙවනාල ප්‍රශේදයේ උක් වගාකරන පස් සඳහා සංපුරුව විනැළේ හා පෙරහන් මධ්‍ය යෙදීම සඳහා නිර්දේශ ලබා දීම, ආනවිලුන්න්හි හි භාවුරු සැකසුම් ඒකකය පිහිටුවීම සම්පූර්ණ කිරීම, උපකරණ සැපයීම සහ කිලිනොට්ටි ප්‍රශේදයේ ආනවිලුන්න්හි හි ගොවී මිම් අක්කර 15ක උක් වගාවන් 45ක් ස්ථාපිත කිරීම සිදුකරන ලදී.

දැනුම බෙදා හැරීමේ කටයුතුවලට අදාළව ගොවීන් 1,130ක් සහ ක්ෂේත්‍ර නිලධාරීන් 376 දෙනෙකු නව උක් තාක්ෂණයන් පිළිබඳව පුහුණුකර ඇති අතර, ගොවීන් සඳහා පුහුණු වැඩිසටහන් / ක්ෂේත්‍ර ආදර්ශන 40ක් සහ ක්ෂේත්‍ර නිලධාරීන් සඳහා පුහුණු වැඩිසටහන් 13ක් සිදුකර ඇත. අමතරව උක් වග සහ සිනි ක්මිහල් ප්‍රදේශවල ක්ෂේත්‍ර ආදර්ශන ජේජා ප්‍රශේද සිරිම හා නඩුන්තු කිරීම, බුද්ධීල්ල, කිලිනොට්ටි සහ තුවරථිය දිස්ත්‍රික්කවල ක්වා පරිමාණයේ උක් කරමාන්ත සංවර්ධනය කිරීම සඳහා තවන් පිහිටුවීම හා ගොවීන් පුහුණු කිරීම අඛණ්ඩව සිදු කරන ලදී. අදාළ සිනි සමාගම සමග එක්ව සෙවනාල, පැල්වන්ත සහ හිඟරාන යන ප්‍රදේශවල දැනට පවතින රෝග ආයාධි උක් තවන් ප්‍රතිස්ථාපනය කිරීම සඳහා ආරම්භ කරන ලද වැඩිසටහන ද අඛණ්ඩව සිදු කෙරීම්. සුදු පත්‍ර රෝග පාලන වැඩිසටහන යටතේ සිනි කරමාන්ත අතර බෙදා හැරීම සඳහා ග්ලයිලොසිට ලිටර 31,815ක් මිලදී ගැනීම සඳහා ඇතුළත් සඳහා ඇතුළත්තිය ලබා ගැනීමට උක් පරේශෙහෘත ආයතනය සමන් විය.

ශ්‍රී ලංකා උක් පරේශෙහෘත ආයතනය සඳහා මාලයේ ප්‍රදේශයේ කාර්යාල පරිග්‍රයක් අන්තර් කර ගැනීම මගින් කොළඹ කාර්යාලය ස්ථීර හා පහසු ස්ථානයක ත්‍රියාන්තමක කිරීමේ දිගු කාලීන අවශ්‍යතාවය සපුරාලිය. පරේශෙහෘත හා සංවර්ධන කටයුතු සඳහා අවශ්‍ය යටිනල පහසුකම් සංවර්ධනය කිරීම සහ උධිවලවේ ප්‍රධාන පරේශෙහෘත ඒකකය, සියලුමාණ්ඩවීම් ව්‍යාධි ගොවීපළ, භන්තානේ නිරෝධායන ස්ථානය, එන්සල්වන්නේ අනිජනන ස්ථානය සහ කන්තලේ උප මධ්‍යස්ථානය යන ස්ථානයන්හි කාර්ය මණ්ඩලයට පහසුකම් සැපයීම සඳහා ආයතනය අඛණ්ඩව කටයුතු කෙලේය. කාර්ය මණ්ඩලය ගස්තිමත් කිරීම සඳහා නියෝජිත

අධ්‍යක්ෂවරයකු (පරේයේෂණ), නියෝජන අධ්‍යක්ෂවරයකු (පරිපාලන), පරේයේෂණ නිලධාරීන් දෙදෙනෙකු, එක් සංවර්ධන නිලධාරීයකු, කාර්මික නිලධාරීන් නිදහෙනු, කළමනාකරණ සහකාර (හිඹුම්) සහ සාමාන්‍ය ජේවකයින් නිදහෙනු බඳවා ගන්නා ලදී. පරේයේෂණ, තාක්ෂණික හා යහාය කටයුතු සඳහා අවශ්‍ය කාර්ය මණ්ඩලය වැඩි කිරීම සඳහා ආයතනයේ ජේවක සංඛ්‍යාව සංශෝධනය කිරීමේ ත්‍රියාවලිය අඛණ්ඩව සිදු කරන ලදී. කාර්ය මණ්ඩලයේ ධාරිතා වර්ධනය සඳහා අදාළ කාර්ය මණ්ඩලයට දිගු කාලීන හා කෙටි කාලීන පුහුණු අවස්ථා ලබා දී ඇත. මිට පෙර මූදා භරින ලද පරේයේෂණ නිලධාරීන් දෙදෙනෙකුන් පස්වාන් උපාධිය හැදැරීම අඛණ්ඩව පවත්වාගෙන යාමට අමතරව, තවත් එක් පරේයේෂණ නිලධාරීයකු ආචාර්ය උපාධිය ලබා ගැනීම සඳහා නිදහස් කරන ලදී. වැඩි අධිකාරීට සහ ගණකාධිකාරීට ආයතනයේ ඔවුන්ගේ වැව්වලට අදාළ විෂයන් පිළිබඳව විදේශයන්හි පුහුණුව ලබා දෙන ලදී. විවිධ අංශවල කාර්ය මණ්ඩලයද ඔවුන්ගේ රැකියා ක්ෂේත්‍රයන්හි දේශීයව පුහුණු කරන ලදී.

තවද, පසුගිය වසරේ ආරම්භ කරන ලද උක් පරේයේෂණ ආයතන පනත සංශෝධනය කිරීමේ කටයුතු අඛණ්ඩව සිදු කෙරිණි.

ජාත්‍යන්තර සහයෝගීතාව සඳහා පාකිස්ථානයේ උක් පරේයේෂණ ආයතනය සහ විනයේ යුතාන් කාලීකාරීක විද්‍යා ඇක්වා යිමිය සමඟ සහයෝගයන් කටයුතු කිරීමට කටයුතු යම්පාදනය කරන ලදී.

ආයතනයේ කාර්යසාධනය සඳහා ඇති පුදාන බාධක නම්, තීයමින වේලාවට මූදල් නොලැබීම, පුහුණු කාර්ය මණ්ඩලයේ තිහකම, විශේෂයන් විද්‍යාත්මක හා ඉහළ කළමනාකරණ තනතුරු සඳහා සහ ඉහළ මට්ටමේ කාර්ය මණ්ඩලයක් බඳවා ගැනීමේ හා රඳවා ගැනීමේ දුෂ්කරතා ය.

### ශ්‍රී. Komisariya .

මක්. එ. එල්. කරුණාසේන

සහාපති

උක් පරේයේෂණ ආයතනය

## අධ්‍යාපක්ෂගේ සමාලෝචනය

උක් පර්යේෂණ ආයතනය 2019 වසරේ දී ත්‍රි ලංකාවේ උක් කර්මාන්තය සංවර්ධනය කිරීම සඳහා උක් කර්මාන්තය පිළිබඳ නව දැනුම / තාක්ෂණයන් ජනනය කිරීම සඳහා පර්යේෂණ පැවැත්වීම, සිනි සමාගම, ගොවින් සහ අනෙකුත් අදාළ පාර්ශවකරුවන්ට තාක්ෂණික දැනුම බෙදා හැමි, කුඩා පරිමාන යැකුපුම් කර්මාන්ත සඳහා අත්තිවාරම් තීප් සැපයීම සහ උක් වියාව පුලුල් කිරීම මගින් ආයත විය. උක් බේග පැවැත වැඩිසුළු කිරීම, බේග හා සම්පත් කළමනාකරණය, බේග පෝෂණය, බේග ආරක්ෂණය, ගොවිපළ යාන්ත්‍රිකකරණය සහ යැකුපුම් හා නිෂ්පාදන සංවර්ධනය යන කරුණු වලින් සමන්විත දිගුකාලීන පර්යේෂණ වැඩිසුළු සහ රට්ටෝ උක් කර්මාන්ත සංවර්ධනය අවශ්‍යතා සපුරාලීම සඳහා තාක්ෂණික දැනුම වර්ධනය කිරීම අරමුණු කර ගෙන අඛණ්ඩව ත්‍රියාන්තක කරන ලදී. පර්යේෂණ වැඩිසුළු සහ මගින් ජනනය කරන ලද දැනුම / තාක්ෂණයන් සිනි සමාගම, ගොවින් සහ අනෙකුත් අදාළ පාර්ශවකරුවන් වෙත බෙදා හැමි සඳහා තාක්ෂණ යුවමාරු වැඩිසුළු ත්‍රියාන්තක කරන ලදී. ආයතනය විසින් නිර්දේශ කරන ලද නව උක් ප්‍රෝග්‍රැම අත්තිවාරම් තීප් නිෂ්පාදනය කිරීම, සිනි ක්මිල් නොමැති ප්‍රදේශවල කුඩා පරිමාන යැකුපුම් කර්මාන්ත සඳහා උක් වියාව පුලුල් කිරීම සහ උක් වියාවේ යුදු පත්‍ර රෝග පැලනය කිරීමේ වැඩිසුළුනක් ද ඇතුළත් සංවර්ධන වැඩිසුළුන් තවදරටත් සිදුකරන ලදී.

වාණිජ විටාව සඳහා 2019 වර්ෂය තුළ නව උක් ප්‍රෝග්‍රැම නිකුත් නොකළද, බලාපොරොත්තු තැබිය හැකි ප්‍රෝග්‍රැම් භූතා ගන්නා ලදී; එස්. එල්. 2008 ගුණීයේ ප්‍රෝග්‍රැම 22ක්, එස්. එල්. 2007 ගුණීයේ ප්‍රෝග්‍රැම 24ක්, 2006 ගුණීයේ ප්‍රෝග්‍රැම 23ක්, 2005 ගුණීයේ ප්‍රෝග්‍රැම 25ක්, 2004 ගුණීයේ ප්‍රෝග්‍රැම 54ක්, 2003 ගුණීයේ ප්‍රෝග්‍රැම 14ක් සහ 2002 මාලාවෙන් ප්‍රෝග්‍රැම 26ක් ඒ අතර විය. ආයතනය කරන ලද උක් ප්‍රෝග්‍රැම (වියවාම් ප්‍රෝග්‍රැම 20ක් සහ වින ප්‍රෝග්‍රැම 9ක්) නිරෝධායනය කරන ලදී. එස්. එල්. 86 13 සහ එස්. එල්. 92 5588 යන ප්‍රෝග්‍රැම සුදු පත්‍ර රෝගය ඇති පරිසරයේ විගා කිරීම සඳහා සුදුසු ප්‍රෝග්‍රැම ලෙස භූතාගෙන ඇත. 2019 වසරේ බේග අභිජනන සමය තුළ අභිජනන 1,238 ක් සිදුකරන ලදී. ඉන්දියානු සහ ඉංනා උක් ප්‍රෝග්‍රැම මොයේයික් වෙරෝස් ප්‍රෝග්‍රැම දේශීයව එකතු කරන ලද උක් ප්‍රෝග්‍රැමන්ගෙන් භූතාගෙන ඇති අතර, අනුකුමික දත්ත SRI-SL1 ලෙස ජාන බැංකුව වෙත ඉදිරිපත් කරන ලදී.

උක් බේග හා සම්පත් කළමනාකරණය යටතේ ග්‍රුශ්‍යාසිනෝට් ඇමෙර්නියම 280 ඉම් / ලිටර ත්‍රි ලංකාවේ උක් විටාවල ප්‍රෝග්‍රැම නිර්මාණ මුල් අවධියේ දී වැනි පැලුවී පාලනය කිරීම සඳහා නව වැනි නාගකයක් ලෙස එලාඩී බව භූතා ගන්නා ලදී. වෙමිබොට්‍රෝයින්, උක්වල පුරුව නිර්මාණ අවධියේදී වැනි පැලුවී පාලනය කිරීම සඳහා එලාඩී නව වැනි නාගකයක් ලෙස භූතාගෙන ඇත. බේග වියඟට එදිවිව සි. ති. 775, එස්. එල්. 71 30, එස්. එල්. 83 06, එස්. එල්. 88 116, එස්. එල්. 90 6237, එස්. එල්. 92 4918, එස්. එල්. 96 128 සහ එස්. එල්. 96 328 යන ප්‍රෝග්‍රැම පොල්% වෙනස්වා ආකාරය ලංකා සිනි ප්‍රාග්‍රැනික සමාගම, සෙවනගල සමග එක්ව භූතාගෙන ඇත. උක් විගා කළ පස වැඩිසුළු කිරීම සඳහා මූල් ඇත (*Vigna radiata*) සහ සන්හේම් (Crotalaria juncea) ගොදා හරින පොහොර විශේෂයන් ලෙස භූතා ගන්නා ලදී. උක් විටාවේ පිටිවැය සහ ප්‍රතිලාභ මෙන්ම උක් විටාකරන ප්‍රදේශවල ඇති තරගකාරී බේගවල පිටිවැය සහ ප්‍රතිලාභ දත්තයන් ද යාවත්කාලීන කරන ලදී.

සෙවනගල ප්‍රදේශයෙහි උක් විටාකරන පස් සඳහා සැපුවම විනැස් සහ පෙරහන් මධ්‍ය යෙදීම සඳහා නිර්දේශ ලබා දෙන ලදී. මේ අමතරව, සෙවනගල සහ පැලුවන්හි ප්‍රදේශ සඳහා ලබා දී ඇති පොහොර නිර්දේශ සංශෝධනය කිරීම සඳහා සවිස්තරණ මක විශ්ලේෂණ අඛණ්ඩව සිදු කරන ලදී.

උක් බේග ආරක්ෂාව යටතේ යුදු පත්‍ර රෝගය සහ උක් විටාවේ කද පැණුවන් පාලනය කිරීම සඳහා ඉහළම ප්‍රමුඛතාවය ලබා දෙන ලදී. වාණිජ උක් විටාවන්හි රෝග හා පැලිබේද තන්වයන් පිළිබඳව ද ආයතනය නිරන්තරයෙන් අධිකාරිය කළ අතර, සිනි සමාගමවල අදාළ නිලධාරීන්ට රෝග සහ පැලිබේද පැනිරීම පාලනය කිරීම සඳහා කාලෝචිත පියවර ගැනීමට හැකිවන පරිදි පවතින තන්වයන් පිළිබඳව දැනුවත් කරන

ලදී. තවද, උක් රෝග හා පලිබේකයන් කළමනාකරණය කිරීම පිළිබඳ ඔපුන්ගේ දැනුම වැඩිදිසුණු කිරීම හා යාචින්කාලීන කිරීම සඳහා ගොවින්ට සහ ක්ෂේත්‍ර මට්ටමේ නිලධාරීන්ට නිරන්තර දැනුවන් කිරීම සහ පුහුණු වැඩසටහන් පවත්වන ලදී. පලිබේධානාක යෙදීමෙන් පරිසරයට හානියක් නොවන පරිදි උක් වගාවේ කද හා ගොඩ පත්‍රවන් පාලනය කිරීම සඳහා කුමිරුවලින් එකතු කරන ලද *Cotesiaflavipes* (Cameron) (Hymenoptera: Braconidae) නම උක් වගාවේ කද පත්‍රවන්ගේ කිට පර්යේෂිත කෝජ 335ක් හිඹරන පුද්ගලයේ ග්‍රේම්බුව උක් බිජ ව්‍යාහාට මූදා හරින ලදී. උක් සුදු පත් රෝගය ඇඩිකරන ගයිටොප්ලාස්මාවන් 16 ම්‍ර XI කාණ්ඩාවයට අයන් වන බව නැවත තහවුරු කළ අතර, එය 16 ම්‍ර XI කාණ්ඩාවයට අයන් බව වැඩි දුරටත් හඳුනා ගැනීම.

උක් ගොවිපල යාන්ත්‍රික වැඩසටහන ද රෝග පාලනය සඳහා යාචිනාවන බිජ උක් සිතල ජලයේ පොහවා ගැනීම සහ උණු දිය ප්‍රතිකාර ඒකකවල ත්‍රියාකාරීන්වය තක්සේරු කිරීම සහ ප්‍රතිකාර ධාරිතාව සකස් කිරීම සඳහා සහාය විය. එසේම සිමායනිත ආනිමලල් (පුද්ගලික) සිනි සංමාගම සඳහා පැයට වෛන් 01ක ධාරිතාවක් යුත් උණු දිය ප්‍රතිකාර ඒකකයක් සඳහා සැලසුම් සකස්කර දෙන ලදී.

උක් සහ එහි අනුරු නිෂ්පාදන යැකසීම හා නිෂ්පාදන සංවර්ධන වැඩසටහන උක් මත පදනම් වූ හකුරු අනුල නිශ්පාදන විවිධාරිකරණ කිරීම සහ එවා භැංකිමේ කාර්යක්ෂමතාව වැඩි කිරීම අරමුණු කර අඛණ්ඩව සිදු කරන ලදී. එස්. එල්. 96 128, සි.එ. එල්. 98 2524 යන ප්‍රේස්ඩ්වල ප්‍රධාන උක් යුතු ගුණාත්මක පරාමිතීන්වල (පොල් %, ව්‍යුක්ස %, පාරිග්‍රැදධානාවය, පි. ඕ. සි. එස්. % සහ බර අඩු විම) අපගමනය නිශ්චිත ප්‍රංශවන් අඟවනු කාල සිමාවන් යටතේ ගණනය කරන ලදී.

තාක්ෂණික පුවමාරු වැඩසටහන පැවැත්වීමෙන් පර්යේෂණ සොයා ගැනීම්වල යොමු ප්‍රවර්ධනය කිරීම අඛණ්ඩව සිදු කරන ලදී. උක් පර්යේෂණ ආයතනය විසින් සංවර්ධනය කරන ලද උක් පුදේද, වයින් කළුවේවරය, ඇලි සාධනය සහ විසේක මෝල්චිරය, උක් පරතර සිවුවේමේ ක්‍රමය සහ උක් සමග අනුරු රෝග වගා කිරීම ප්‍රවර්ධනය කිරීම කෙරෙනි වැඩි අවධානයක් යොමු කරන ලදී. පාඨ සාරවත් බව කළමනාකරණය සහ රෝග හා පලිබේධ කළමනාකරණය පිළිබඳ සිනි සංමාගම්වල ගොවින්ගේ හා ක්ෂේත්‍ර නිලධාරීන්ගේ දැනුම වැඩිදිසුණු කිරීම සඳහා වැඩසටහන් ද පවත්වන ලදී. තොරාගේ ගොවින් සඳහා ඔපුන්ගේ ව්‍යාවසායකන්ට වැඩිදිසුණු සිංහල වැඩිදිසුණු වැඩසටහන් පවත්වන ලදී. ගොවින් සඳහා පුහුණු වැඩසටහන් 40ක් / ක්ෂේත්‍ර ආදර්ශන සහ ක්ෂේත්‍ර නිලධාරීන් සඳහා පුහුණු වැඩසටහන් 13ක් පැවැත්වීමෙන් ගොවින් 1,130ක් සහ ක්ෂේත්‍ර නිලධාරීන් 376ක් තව උක් තාක්ෂණය පිළිබඳව පුහුණු කරන ලදී. ක්ෂේත්‍ර නිලධාරීන්, ගොවින් සහ අනෙකුන් පාර්ඨවකරුවන්ගේ දැනුම වැඩිදිසුණු කිරීම සඳහා පහත සඳහන් ත්‍රියාකාරකම ද සිදු කරන ලදී.

- I. සිනි කම්හල් පුදේදවල ක්ෂේත්‍ර ආදර්ශන ස්ථාන පිටත් ස්ථාපිත කිරීම හා පවත්වාගෙන යාම.
- II. බිජ උක් නිෂ්පාදනය පිළිබඳ තොරුණු ප්‍රතිකාව සහ උක් පර්යේෂණ ආයතනයේ පුවන්ති පත්‍රය - "පුවන් හසුන", වෙළම 09 අංක 01. ප්‍රකාශයට පත් කිරීම
- III. නිරිවා කළමනාකරණය (මිනින්තු 12) සහ අනුරු රෝග වැඩි ව්‍යාහාව (මිනින්තු 12) පිළිබඳ උපදේශන්මක විඩියෝ නිෂ්පාදනය කිරීම සහ බිජ උක් නිෂ්පාදනය පිළිබඳ උපදේශන විඩියෝ පටය (මිනින්තු 15) සහ උක්වල ගුණාත්මකභාවය වැඩිදිසුණු කිරීම පිළිබඳ විඩියෝවක් (මිනින්තු 24) උක් පර්යේෂණ ආයතන වෙති පිටුවට / සු වියුම් වෙත උඩිගත කිරීම.
- IV. තොරුණු ප්‍රතිකා සහ පුහුන් හසුන පිටපත් 4,000 ක් මුදුණය කිරීම (බිජ උක් නිෂ්පාදනය සහ උක් පර්යේෂණ ආයතන පුවන්ති පත්‍රය - "පුවන් හසුන", වෙළම 09 අංක 01).
- V. කෂමි විද්‍යාත්මක යාචිනාවන්, ගොවිපල යන්ත්‍රෝපකරණ සහ පලිබේධ සහ රෝග පාලනය පිළිබඳ ගොවි අන්පොනහි පිටපත් 2,350 ක් සිනි සංමාගම්වල නිලධාරීන් සහ ගොවින් අතර බෙදා හැරීම.
- VI. රජරට වියුවටිද්‍යාලයේ "කෘෂිමෙලා 2019" සහ BMICH නි "හිල්පෙනා 2019" යන පුද්රාශනවල උක් පර්යේෂණ හා සංවර්ධනය පිළිබඳ පුද්රාශන කුටි පවත්වාගෙන යාම.
- VII. උක් අංශයේ පර්යේෂකයින්, ව්‍යාප්ති නිලධාරීන් සහ ගොවින් අතර තොරුණු / පණිවීඩ් පුවමාරුකර ගැනීම සඳහා SRI TTD, e-SMS සේවාව දියත් කිරීම.

සිහි කරමාන්තය සංවර්ධනය කිරීම සඳහා පහත සඳහන් ත්‍රියකාරකම් ද සිදු කරන ලදී.

- I. උඩවලව, සෙවනගල, පැල්වන්ත, කන්තලේ සහ හිඹුරාන යන ප්‍රදේශවල හෙක්ටයාර 40.5ක ප්‍රාථමික තවාන් සේපෑටිත කිරීම, අධික්ෂණය කිරීම සහ විෂ උක් වොන් 475ක් සිහි සමාගම්වලට සැපයීම.
- II. උතුරු පලාතන් උක් වගාව ව්‍යාප්ත කිරීම සහ හකුරු සැකසුම් ඒකකය විෂිටුවීම සඳහා කිලිමොවී දිස්ත්‍රික් ලේකම් කාර්යාලය සහ සිවිල් ආරක්ෂක දෙපාර්තමේන්තුව සමග සහයෝගයෙන් කටයුතු කිරීම.
- III. නූවරඑළිය දිස්ත්‍රික්කයේ හකුරු තීජ්පාදනය සඳහා ගෙවනු මටවම්න් උක් වගාව ප්‍රවර්ධනය කිරීම සඳහා විෂ උක් බොහෝ හැරීම සහ පුහුණු වැළඩවහන් පැවැත්වීම.
- IV. සෙවනගල, පැල්වන්ත සහ හිඹුරාන යන ප්‍රදේශවල දැනට පවතින රේග ආසාදිත තවාන් වෙනුවට රේග රේන විෂ උක් තීජ්පාදනය සඳහා තවාන් විෂිටුවීම හා පවත්වාගෙන යාම.

සංලෝචනයට භාජනය වූ වර්ෂය තුළ ආයතනයේ මිනිස්බල අවශ්‍යක ගස්කිමන් කිරීම සඳහා පුරුෂ්පාඩු දෙළඹක් පුරවා ඇත. එනම් තීයෙෂය අධික්ෂණයකු (පරයේෂණ), තීයෙෂය අධික්ෂණයකු (පරිපාලන), පර්යේෂණ නිලධාරීන් දෙදෙනෙකු, සංවර්ධන නිලධාරීයකු, කාර්මික නිලධාරීන් තීදෙනෙකු, කළමනාකරණ සහකාර්යවරයකු (ගිණුම්) සහ සාම්ප්‍රදායු සේවකයින් තීදෙනෙකු බෙදාහැර ඇත. පුරුෂ්පාඩු පිරීමට නොහැකි විය. ආයතනයේ පුලුල් කරන ලද පර්යේෂණ හා සංවර්ධන කාර්යයන් ඉටු කිරීම සඳහා අවශ්‍ය විද්‍යාත්මක හා නාංශකීය හා පරිපාලන සහායක කාර්ය මණ්ඩලයේ සංඛ්‍යාව වැඩි කිරීම සඳහා සේවක සංඛ්‍යාව සංශෝධනය කිරීමේ ත්‍රියාවලිය අඛණ්ඩව සිදු කෙරීමින්. දිගුකාලීන හා කෙටි කාලීන පුහුණු අවස්ථා ලබා දීමෙන් කාර්ය මණ්ඩලයේ දිවිනා වර්ධනය අඛණ්ඩව සිදු කරන ලදී. මිට පෙර පස්වන් උපාධි අධිකාරී කටයුතු සඳහා මූල්‍යතාව ලද පර්යේෂණ නිලධාරීන් දෙදෙනෙකට අමතරව උක් උපාධියකුට ආවාරිය උපාධිය හැඳුරීම සඳහා අධිකාරී නිවැඩු ලබ දී ඇත. ගණකාධිකාරී සහ ගොවීපළ අධිකාරී යන නිලධාරීන්ට ඔවුන්ගේ කාර්යයන්ට අදාළ විෂයයන් පිළිබඳව විදේශයයන්හි පුහුණුව ලබා දෙන ලදී. තවද, පර්යේෂණ, තාක්ෂණික, ගිණුම්කරණ සහ පරිපාලන කාර්ය මණ්ඩලයට ඔවුන්ගේ කාර්යයන්ට අදාළ කෙටි පුහුණු පාස්මාලා සඳහා සහභාගී වීමට ද අවස්ථාව ලබා දෙන ලදී.

පර්යේෂණ හා සංවර්ධන කටයුතු සඳහා යටිනළ පහසුකම් සැපයීම, කාර්ය මණ්ඩලය සඳහා පුහද සහ ආකර්ෂණීය තීවන පරිසරයක් සැපයීම සඳහා පහත සඳහන් ත්‍රියකාරකම් අඛණ්ඩව සිදු කරන ලදී.

- I. උක් පර්යේෂණ ආයතන කොළඹ කාර්යාලය සඳහා තළාභේන් ප්‍රදේශයේ කාර්යාල පරිග්‍රයක් අන්පත් කර ගැනීම.
- II. රේග වැඩිධිපුහුණු කිරීම, රේග හා සම්පූර්ණ කළමනාකරණය, රේග පෝෂණය හා පෙළව තාක්ෂණ විද්‍යාගාර සහ සම්මුළුණ හා ප්‍රවානුගාරයක් සඳහා පැරණි කාර්යාල ගොඩානිල්ල ප්‍රතිසංස්කරණය කිරීම සහ කාර්යාලය විසින් උපාධියකුට උක් උපාධියකුට වැටු ඇති ආරක්ෂිත වැටු ප්‍රතිසංස්කරණය කිරීම සහ උඩවලවිහි ගෘහස්ථිර ජල සැපයුම සඳහා ගැඹුරු මිදුක් ඉදිකිරීම අවසන් කිරීම.
- III. එන්ස්ප්‍රෝල්වන්ත උප මධ්‍යස්ථානයෙහි දෙමුහුණ්කරණ ජ්‍යානයේ ගොඩානිලි ඉදිකිරීම.
- IV. වැදගත් රසායනාගාර උපකරණ / කාර්යාල සහ ගෘහ උපකරණ හා ගෘහ හා ජ්‍යානය මිලදී ගැනීම.
- V. දෙනියාය අභිජනන මධ්‍යස්ථානයේ පහසුකම් සංවර්ධනය කිරීම.

පාසල්, කාර්මික විද්‍යාල, කෘෂිකාර්මික පාසල් සහ විශ්වවිද්‍යාලවල සිදුන්ට පුහුණු සේවා ද ආයතනය විසින් සහයන ලදී. රේග අමතරව රටේ උක් කරමාන්ත සංවර්ධනය සඳහා උනන්දුවක් දක්වන පාර්ශ්වයන්ට අවශ්‍ය තොරතුරු ලබ දී ඇත.

ජාන ජ්‍යාල්ස්ම පුවලාරුව සඳහා පාකිස්තානයේ ගයිසලාබාද්හි උක් පර්යේෂණ ආයතනය සමග ආරම්භ කරන ලද සහයෝගිකා ත්‍රියාවලිය අඛණ්ඩව සිදු කෙරීමින්.

උක් පරේසේහන ආයතනයේ පනත සංගේධනය කිරීමේ කටයුතු රටේ උක් කරමාන්ත සංවර්ධනයේ වර්තමාන මෙන්ම අනාගත අවශ්‍යතා අනුව ආයතනයේ විෂය පරිය හා අධිකාරී බලය පූජල් කිරීම අරමුණුකර අඛණ්ඩව සිදු කෙරීණ.

ආයතනයේ ස්ථාපිත කාර්යයන් ඉටු කිරීම සඳහා ඇති ප්‍රධාන සීමාකාරී සාධකය වූයේ පූහුණු හා පළපුරුදු මිනිස්බල තිහිය සහ නියමිත වේලාවට මූදල් නොලැබීමයි. ආයතනයේ අනිවාර්ය කාර්යයන් ඉටු කිරීමට නම් විද්‍යාත්මක, කාෂ්‍යාක හා කළමනාකරණ ලේඛිවල කාර්ය මණ්ඩලය බඳවා ගැනීම හා රඳවා ගැනීම සඳහා ඉහළ ප්‍රමුඛතාවයක් ලබා දිය යුතුය.

ආචාර්ය අරුණ එෂේස්ජිරය

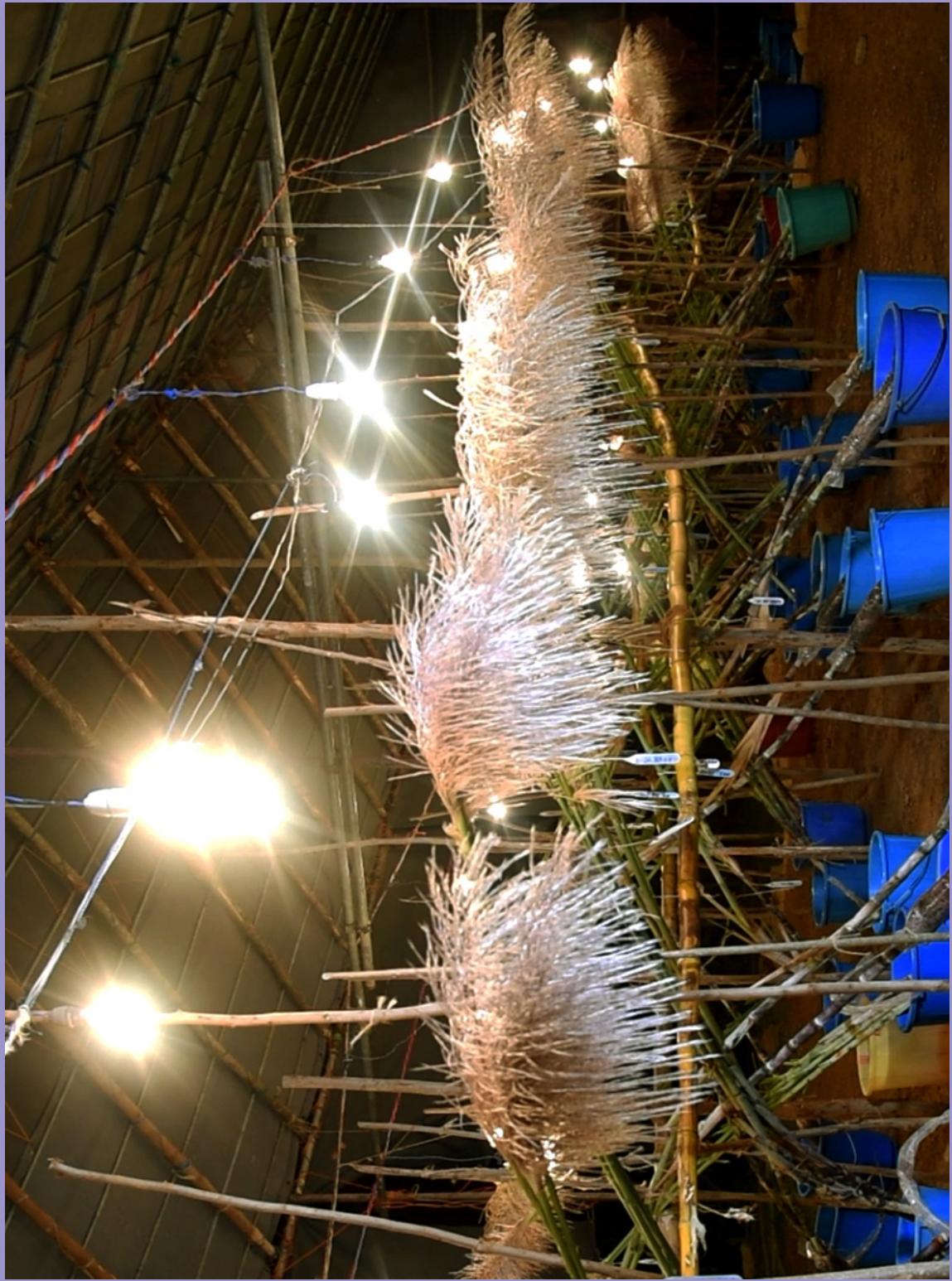
අධ්‍යක්ෂ / ප්‍රධාන විධායක නිලධාරී  
උක් පරේසේහන ආයතනය



# ආංකික වාර්තා



ເລືອກງານ ວະຄົນວິທີແຫ່ງ ຜົນຕິດຕະຫຼອດ ພັນຍາ





## බෝග වැඩිදියුණු කිරීමේ අංශය

### කාර්ය මණ්ඩලය

- |                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                             |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ආචාර්ය ඩී. විජේසුරිය<br>(කාමි විද්‍යාවේදී, දරුනාපති, දරුනාදාරී)<br>ඒ.එම.එම.එම. පෙරේරා මහත්මිය<br>(විද්‍යාවේදී, විද්‍යාපති)                                                                                                                                                        | - ප්‍රධාන පර්යේෂණ නිලධාරී, අඟ ප්‍රධානී තීයෝජ්‍ය අධිකාරී<br>(පර්යේෂණ හා තාක්ෂණ සම්පූර්ණ ලෙස බලවා ගන්නා ලදී)<br>- පෙනුම්යේ පර්යේෂණ නිලධාරී                                                                    |
| ආචාර්ය ඩී. මඟනාල්<br>(කාමි විද්‍යාවේදී, විද්‍යාපති, දරුනාදාරී)<br>ඒස්.ඩී. විනුමසින මහතා<br>(කාමි විද්‍යාවේදී, දරුනාපති)<br>ඒ.ඕ.ඩී. තුමාරි මහත්මිය<br>ආර.ඒ. එස්මලවන්ද මහතා<br>ඩී. විරසිංහ මහතා<br>එස්. එරු. කරුණාරත්න මහතා<br>ආර.ඩී.එස්.එල්. ප්‍රමුණත්න මහතා<br>එම.ඩී. රෝහාන් මහතා | - පර්යේෂණ නිලධාරී (2019 මාර්තු මය සිට ඉල්ලා ඇස්ථිය)<br>- පර්යේෂණ නිලධාරී                                                                                                                                    |
| ආචාර්ය ඩී. එම්බුදුරු<br>ඒ.ඕ.ඩී. එම්බුදුරු මහතා<br>ඒ.ඕ.ඩී. එම්බුදුරු මහත්මිය<br>ආර.ඒ. එස්මලවන්ද මහතා<br>ඩී. විරසිංහ මහතා<br>එස්. එරු. කරුණාරත්න මහතා<br>ආර.ඩී.එස්.එල්. ප්‍රමුණත්න මහතා<br>එම.ඩී. රෝහාන් මහතා                                                                       | - පෙනුම්යේ තාක්ෂණික නිලධාරී<br>- පෙනුම්යේ තාක්ෂණික නිලධාරී<br>- පෙනුම්යේ තාක්ෂණික නිලධාරී<br>- වැඩි අධික්ෂක<br>- විද්‍යාගාර / ක්ෂේත්‍ර සහයක<br>- විද්‍යාගාර / ක්ෂේත්‍ර සහයක<br>- විද්‍යාගාර / ක්ෂේත්‍ර සහයක |

### විශේෂ ජයග්‍රහණයන්

#### පර්යේෂණ

- අනයනය කරන ලද උක් ප්‍රමෝද 29ක් (වියවාමයෙන් ප්‍රමෝද 20ක් සහ විනයෙන් ප්‍රමෝද 9ක්) සහ විනයෙන් අනයනය කරන ලද මූලුම 25කින් ලබාගත් තීප්ප ප්‍රමෝද 2,500ක් පමණ තීයෝජ්‍යයනය කිරීම.
- දෙනියය එන්සුල්ට්වත් උක් අනිජන මධ්‍යස්ථානයේ උක් ඡාන දරු දරු 1,650ක්, ද්වී-ප්‍රතිව්‍යිත ලෙස සංරක්ෂණය කිරීම සහ උච්චවල් උක් පර්යේෂණ ආයතනයේ වාණිජ හා වාණිජකරණයට ආයතන්හා උක් ප්‍රමෝද 45ක් අනිජන තීප්ප විශාවනීන් නඩතු කිරීම.
- දැනට පහතින ඡාන එකතුව සැකරුම ඔපිසිනාරුම දරු 77ක් සහ සැකරුම ඒපොන්ටෙනියම දරු 3ක් එකතු කිරීම. මෙම දරු එකතු කරගන්නා ලද්දී 2019 වසරට දී යුවරත්වය දිස්ත්‍රික්කයේ කරන ලද ඡාන ජළාස්ම ගැවීළයෙදිය.



රූපය 1 ඡාන ජළාස්ම ගැවීළයෙදී එකතු කරගන්නා ලද උක් දරු

- ක්ෂේත්‍ර ලන්කීරුම තුමය සහ දියර මූලුම තුම ඡාවිතයෙන් මූලුම 1,233ක් යිඳු කිරීම සහ ඒවාගේ සත්‍ය තීප්ප සැකකිම. මෙම මූලුමටිල වාණිජ මූලුම, වන උක් දරු උසස් කිරීම සඳහා වූ මූලුම සහ සැකරුම ඔපිසිනාරුම හි ගෙනය වැඩිදියුණු කිරීම සඳහා වූ මූලුම අඩංගු වේ.
- එස්. එල්. 2017 පෙළපත, 1 වන අදියරය (ප්‍රමෝද 26,241), එස්. එල්. 2016 පෙළපත, 1 වන අදියරය (ප්‍රමෝද 33,792), එස්. එල්. 2016 පෙළපත, දෙවන අදියරය (ප්‍රමෝද 364), එස්. එල්. 2015 පෙළපත දෙවන අදියරය (ප්‍රමෝද 3,000) සහ පසුකාලීන අදියරයන්හි වැඩිදුර ඇගකීම සඳහා එස්. එල්. 2015 පෙළපත, 3 වන අදියරය

- (ප්‍රමේණ 20), එස්. එල්. 2014 පෙළපත, 3වන අදියරය (ප්‍රමේණ 362) වගයෙන් අභිජනන පෙළපත්හි සූ යෝගා ලක්ෂණ යැනි ප්‍රමේණ ඉහත යදහන් පරිදි අනුයාත වරණ අදියරයන්හි ඇගයීම යදහා තොරා ගැනීම.
- එස්. එල්. 2013 පෙළින් 177ක්, 2012 පෙළින් 81ක්, 2010 පෙළින් 66ක් 2010/2011 පෙළින් 30ක් 2009 පෙළින් 24 සහ 2008 පෙළින් 22ක් වගයෙන් යෝගා ලක්ෂණ යැනි (වැවි උක් හ සිනි අස්වින්ත, නියහයට ඔහුන්තු දීම, රෝග වලට ප්‍රතිරෝධ විම වැනි ලක්ෂණ) උක් ප්‍රමේණ 400ක් හුදා ගැනීම සහ එවා ඉණනය කිරීම.
  - එස්. එල්. 2008 පෙළින් 22ක්, එස්. එල්. 2007 පෙළින් 24ක්, එස්. එල්. 2006 පෙළින් 23ක්, එස්. එල්. 2005 පෙළින් 25ක්, එස්. එල්. 2005 පෙළින් 25ක්, එස්. එල්. 2004 පෙළින් 54ක්, එස්. එල්. 2003 පෙළින් 14ක්, සහ එස්. එල්. 2002 පෙළින් 26ක් ලෙස උක් හ සිනි අස්වින්ත හා රෝග ප්‍රතිරෝධීතාවය පදනම් කරගෙන යෝගා උක් ප්‍රමේණ හුදා ගැනීම.
  - එස්. එල්. 86 13 සහ එස්. එල්. 92 5588 යන ප්‍රමේණ සූදු පත්‍ර රෝගය ඇති පරිසරයේ විය කිරීම සඳහා සූදිසු ප්‍රමේණ ලෙස හුදා ගැනීම.
  - එස්. එල්. 8613 එස්. එල්. 92 5588 එස්. එල්. 99 3384 එස්. එල්. 89 309 සහ එස්. එල්. 95 4225 යන උක් ප්‍රමේණයන්හි සූදු පත්‍ර රෝගය අඩුවෙන් වාර්තා විම හේතුවෙන් සූදු පත්‍ර රෝගයට ඔහුන්තු දීමේ හැකියාව සිනි උක් ප්‍රමේණ සඳහා සිදුකරන දෙව්වුම්කරණ වැවිචටහනට දෙව්වුම්කරණ උක් හුදා ගැනීම.
  - දෙශීයට එකතු කරන ලද උක් ප්‍රමේණයන්හි, ඉන්දියානු සහ ඉරාන වෙටරස මධ්‍යලියට අයන් උක් පත්‍ර රෝග විවිධ වෙටරස රෝගකාරක වෙන්කර හුදා ගැනීම සහ එම රෝගකාරක ප්‍රමේණවල ජාතිය ආනුත්මික දත්ත ජාතිය බැංකුව වෙත ලබාදීම (ජාත බැංකු ප්‍රමේණ අංකය : MK 994186.1)
  - සිනි හා උක් දූ වල අස්වින්ත වැවිකිරීම උදෙසා අභිජනන ක්වුෂු දිසානත කිරීමට සූදුසූ දෙමාපිය දරු හුදා ගැනීම සඳහා එම දරුයන් හි අභිජනන අයන් ලබාගැනීමට ජාත දරු තු 1000ක් ද, කළ සූත්‍රීප රෝගය, පත්‍ර ප්‍රඛාල රෝග සහ සූදු පත්‍ර රෝගයට ප්‍රතිරෝධ ප්‍රමේණ නීපද්‍රීම සඳහා අභිජනනය කිරීමට සූදුසූ දෙමාපිය දරු හුදා ගැනීමට ජාත දරු තු 500ක් ද අධ්‍යනය කර සූදුසූ දෙමාපියන් හුදා ගැනීම.
  - සූදු පත්‍ර රෝගය ආසාදික උක් ප්‍රමේණවලින් රෝග කාරකය ඉවත් කිරීම සඳහා පටක රෝගය මගින් තුම්බේදයක් සකස් කිරීම.

#### ඡංවර්ධන කටයුතු

- අන්ත්වාරම විප උක් තවත් ස්ථාපනය කිරීම - අක්කර 8ක පැළ විය හා අක්කර 7ක නිරි විය හුදා නිලින් උණු දිය ප්‍රතිකාර කරන ලද ද විප උක් වෙන් 98.9ක විප උක් උඩවලට ලබාදීම සහ උඩවලට අක්කර 38ක පැළ විය හා අක්කර 5.4ක නිරි විය විට මගින් උණු දිය ප්‍රතිකාර කරන ලද විප උක් වෙන් 26.8ක් කිලිනොවියට ලබා දීම.

#### අභ්‍යාසලාභීන් ප්‍රතුෂු කිරීම

- යාපනය විස්ට විද්‍යාලයේ (කාමි විද්‍යාලවේදී) අවසන් වසර සිංහාවක වන එව්. ඒ.පී. එස් . මිරුණිකා ජයපිහ මෙන්විය ඇයගෙන් උපාධි පාඨමාලාව සම්පූර්ණ කිරීම පිළිස ශ්‍රී ලංකාවේ උක් නීරෝධායන මධ්‍යස්ථානයේ උක් ප්‍රමේණ හා පැකරුම ජාත ජ්‍යාල්මලයේ උක් දරුවලට උක් රෝගීය විවිධ වෙටරස රෝග කාරකය හුදා ගැනීම පිළිබඳව කරන ලද අධ්‍යනය අධික්ෂණය කිරීම.

බෙංග නා සම්පිත් කළමනාකරණ ආංශය





## බෝග හා සම්පත් කළමනාකරන ආංශය

### කාර්ය මණ්ඩලය

ඒ. එල්. සි. ද සිල්වා මයා (කාමි විද්‍යාලේදී, දරුණපත්නි)	-	පෙරුණ්ද පර්‍යායෙහෙන නිලධාරී/අංශ ප්‍රධානී
එල්. එම්. ඩේ. ආර්. විස්යවර්ධන මයා (කාමි විද්‍යාලේදී, දරුණපත්නි)	-	පර්‍යාය හාර පර්‍යායෙහෙන නිලධාරී
පි. එ. එ. වනුරුද මයා (කාමි විද්‍යාලේදී)	-	ගොවිපළ අධිකාරී
පි. ආර්. ඩී. වැන්දුගේන මයා (කාමි විද්‍යාලේදී, විද්‍යාපත්නි)	-	පෙරුණ්ද තාක්ෂණ නිලධාරී
එම්ලිට්. එ. එමල් මයා	-	පෙරුණ්ද තාක්ෂණ නිලධාරී
අධි. පි. මානවිඩ මයා (කාමි විස්ලේමා)	-	තාක්ෂණ නිලධාරී
දී. එම්. එ. එම්. වනුරුද මයා (කාමි විස්ලේමා)	-	තාක්ෂණ නිලධාරී

### විශේෂ ජයග්‍රහණයන්

#### පර්‍යායෙහෙන

- සන්හේල්ප හා මූල් ඇට, උක් වගා කරන ඉඩම්වල පස වැවිදිසුනු කිරීම සඳහා සුදුසු කොළ පොහොර විශේෂ බව හඳුනා ගැනීම.
- නව වල් නායකයක් වන ග්‍රුමායිනෝට් ඇමෝනියම 280 ගුම්/ලිටර එස් එල් වල් නායකය උක් වගාවේ පෙළවාන් නිර්ගමන අවස්ථාවේදී යෙදීම එලාඩි බව හඳුනා ගැනීම.
- නව වල් නායකයක් වන වෙමිඛාපුයෝන් වල් නායකය උක් වගාවේ පුරුව නිර්ගමන වල් නායකයක් ලෙස යෙදීම එලාඩි බව හඳුනා ගැනීම.
- 2019 වර්ෂයේ උඩවලට ප්‍රදේශයේ කාමි කාලගුණ දත්ත එස් කිරීම හා පරිගණකගත කිරීම සහ එහිදි ම.මි. 1,595.5ක භෞතික ප්‍රතිශත වාර්ෂික වර්ෂාපතනයක් ද ම.මි.7.8ක අවම වර්ෂාපතනය ජනවාරි මාසයේ සහ මි.මි. 346ක උපරිම වර්ෂාපතනය තික්නෝම්බර් මාසයේද පැවති බව වාර්තා කිරීම.
- ලංකා සිනි (පුද්) සමාගම-සෙවනගල සමග ඒකාබද්ධව සි. ඩී. 775, එස්. එල්. 71 30, එස්. එල්. 83 06, එස්. එල්. 88 116, එස්. එල්. 90 6237, එස්. එල්. 92 4918, එස්. එල්. 96 128 සහ එස්. එල්. 96 328 යන උක් ප්‍ර්‍යාග්‍රැන්ඩල සිනි ප්‍රතිශතයයේ (පොල් %) විවෘත හඳුනා ගැනීම.

#### සංවර්ධන කටයුතු

- කිලිනොවී ආනවිශ්‍ර්‍යන්දාන් ප්‍රදේශයේ උක් ගොවීන් 45 දෙනෙකුගේ සහභාගිත්වයෙන් අත්කර 15ක උක් වගාවක් ස්ථාපිත කිරීම සඳහා අවශ්‍ය තාක්ෂණික සහයෝගය ලබාදීම.
- ආනවිශ්‍ර්‍යන්දාන් උක් හකුරු නිශ්පාදන ඒකකයට අවශ්‍ය උපකරණ යැපයීම (උක් ඇඹුරුම යන්ත්‍රය, තාව්‍ය, අව්‍ය හා භාඳි).
- කිලිනොවී ප්‍රදේශයේ ගොවීන්ට අවශ්‍ය උක් බිජ යැපයීම සඳහා වන්නේරිකුලම ප්‍රදේශයේ හෙක්වයාර 2ක උක් බිජ තව්‍යනක් තැබන්න කිරීම
- සිවිල් ආරක්ෂක දෙපාර්තමේන්තුව සමග ඒකාබද්ධව විශ්වමුඩ භාරතියුම ගොවිපළෙලි හෙක්වයාර 2ක නව උක් විවෘත තැබන්න කිරීම
- කිලිනොවී උප මධ්‍යස්ථානය සඳහා නව ආරක්ෂක මුර කුටියක් ඉදිකිරීම

#### සේවාවන්

- පර්‍යායෙහෙන ගොවිපළෙලි ඩී. ඩී. 4 සහ ඩී. 5 යන ප්‍රදේශවල පර්‍යායෙහෙන වැවන් සහ බිජ උක් තව්‍යන් සඳහා හෙක්වයාර 30ක බිම සකස් කිරීම.
- පර්‍යායෙහෙන ගොවිපළෙලි ඩී. 4 සහ ඩී. 5 ප්‍රදේශයේ හෙක්වයාර 10ක බිජ උක් තව්‍යන් ස්ථාපිත කිරීම හා තව්‍යන් කිරීම.
- පර්‍යායෙහෙන ගොවිපළ විසින් උක් වෙන් 114ක් කරමාන්තකාලා වෙත යැපයීම.
- කිලිනොවී ප්‍රදේශයේ උක් වගාව ව්‍යාප්ත කිරීම සඳහා උණුදිය ප්‍රතිකාර කරන ලද බිජ උක් වෙන් 15ක් යැපයීම.
- පර්‍යායෙහෙන ගොවිපළෙලි ක්‍රේඩ්තුවලට ජල සම්පාදනය කිරීම සඳහා ජල පොම්පායාර 2ක් ඉදිකිරීම.

- පර්යේෂණ වගාචක් සඳහා වල් උරුන් හා ඉත්තුවන්ගේන්වන හානි අවම කිරීම සඳහා අවශ්‍ය ත්‍රියාමාර්ග ගැනීම.

#### සිංහ පුහුණුවීම්

- ජෙතුම්ද පර්යේෂණ නිලධාරී ඩී.එල්.සී.ද පිළිවා මහතා විසින් ජේරුද්දිය විශ්ව විද්‍යාලයේ එච්.එම්.එම්. බුද්ධිකා සිංහාචෙශ පර්යේෂණ ව්‍යාපෘතිය අධික්ෂණය කිරීම.

#### නිලධාරී පුහුණුවීම්

- පර්යේෂණ නිලධාරී එල්.එම්.ඒ.ආ.ඩ. විශයවරින් මහතා 2019 ඔක්තෝමැබර් 29 සිට 31 ද්‍රව්‍ය නුගේගොඩ ජාතික පිරිපිය නිෂ්පාදන මධ්‍යස්ථානය (National Cleaner Production Center) විසින් පවත්වන ලද ඡල එහෙනය සහ ඡල පිය සටහන ගණනය කිරීම පිළිබඳ උපදේශන වැඩසටහනකට සහඟී විය.

බෛංග පෙපීමත්ත අංශය





## බෝග පොශණ අංශය

### කාර්ය මණ්ඩලය

එ.අ.ඡ. කුලත්ස්කර මහතා (කාමි විද්‍යාවලිඳී)	- කාර්ය භාර පර්යේෂණ නිලධාරී
එච්.ඒ.ඒස්. විද්‍යාපත්, දරුනපත්වී) (විද්‍යාවලිඳී, විද්‍යාපත්, දරුනපත්වී)	- පර්යේෂණ නිලධාරී
පු. ඩිලිට්‍රි. එල්.ඒම්. කුමාරසිංහ මහතා (කාමි විද්‍යාවලිඳී)	- පර්යේෂණ නිලධාරී
පු. ඩිලිට්‍රි. එල්.ඒම්. කුමාරසිංහ මහතා (කාමි විද්‍යාවලිඳී)	- පාක්ෂණ නිලධාරී
ඩිලිට්‍රි. එල්.ඒම්. විලැසුඩි මහත්මය (කාමි විජ්‍යලේඛ්මා)	- කාක්ෂණ නිලධාරී
එච්.ඒම්.ඒම්. කුමාර මෙනාවිය (කාමි විජ්‍යලේඛ්මා)	- කාක්ෂණ නිලධාරී
ඒ.ඩිලිට්‍රි. එල්.ඒම්. දරුනනිකා මෙනාවිය (කාමි විජ්‍යලේඛ්මා)	- විද්‍යාගාර / ක්‍රෙංඩු උපයෝගක
පු. ඩිලිට්‍රි. කුලත්ස් මහතා	- විද්‍යාගාර / ක්‍රෙංඩු උපයෝගක
ඒ. ඉංජිනේරු මහතා	

### විශේෂ ජයග්‍රහණයන්

#### පර්යේෂණ

- සෙවනගල උක් විගණක ප්‍රදේශවල රඝ දූෂිරු පස් හා අව තිශුම්ක් ගල් (LHG) පස්වල කාට්‍යාන පුවමාරු බැරිකාවය පිළිවෙළන් 9.53 හා 7.89 cm 01(+)/kg) වන අතර එම අයන් අතර වෙශයෙහි වෙනසක් පවතින බව භදුනා ගැනීම.
- සෙවනගල රඝ දූෂිරු පස් කාණ්ඩය යටතේ පවතින වර්ණ පෝෂික හා වාරියෝෂික පස්වල හා එම ප්‍රදේශයේ අව තිශුම්ක් ගල් පස් කාණ්ඩය යටතේ වාරියෝෂික ප්‍රදේශවල විවිධ (P<sup>+</sup>) අය අයන්හා අයක පැවතීම උක් විගාවට සේග්‍රැස බව භදුනා ගැනීම. සෙවනගල අව තිශුම්ක් ගල් පස් කාණ්ඩය යටතේ වර්ණ පෝෂික ප්‍රදේශවල pH අය 9 දක්වා වැඩිවිම උක් විගාවට අයෝගා තත්ත්වයට පත්වෙන්න නිතිම භදුනා ගැනීම.
- සෙවනගල උක් විගා කරන ප්‍රදේශයේ උක් හාකයට අවශ්‍යකය කළ හැකි පොයිපරස් හා පොටුපිළිවල විශාල විවෘතයක් භදුනා ගැනීම.
- පැල්වීන් ශේෂීය විශාල උක් විගා කරන ප්‍රදේශවල කාබනික දුව්‍ය ප්‍රතිශතය 0.2 සිට 1% දක්වා විවෘතය වන බව භදුනා ගැනීම හා එය ගාක පෝෂණයට බලපාම් ඇති කළ හැකි බව භදුනා ගැනීම.
- පැල්වීන් ජාවාවය ප්‍රදේශ යටතේ උක් විගා කරන භුමියේ pH අය 6 සිට 9 දක්වා විවෘතය වන අතර එයින් යැල්කිය යුතු දූම් ප්‍රමාණයක pH අය උක් හාකයට අයෝගා වෙශයෙහි පවතින බව භදුනා ගැනීම.
- එජ්පාවල රෙක් පොයිලේට සහ අධි ගැෂ්කියේ එජ්පාවල රෙක් පොයිලේට, ජ්කාගාර අපද්‍රව්‍ය (Vinasse) යමග මූළ කිරීමෙන් නිරි විගාවන්හි දී ගාකයට අවශ්‍යකය කළ හැකි පොයිපරස් ප්‍රමාණය ඉහළ යන බව භදුනා ගැනීම.
- සිනි කර්මාන්තායනන්වලින් ඉතුනු අපද්‍රව්‍ය සහ කාබ්‍රිම පොහොර භාවිතා කරමින් නිපදවන ලද කොමිෂ්පේයිට මිනින් කුට ආකාර කාබනික-තනිජ පොහොර නිපදවීමේ මූලික කටයුතු සම්පූර්ණ කිරීම.

#### සේවාවන්

- උක් දු නියැද 2,310 ක ගුණාත්මය පිළිබඳ විශිල්ලේෂණ කටයුතු සිදුකිරීම (බෝග වැඩිදියුණු කිරීමේ අංශය සඳහා නියැද 1,704, බෝග හා සම්පත් කළමනාකරණ අංශය සඳහා 248, බෝග ආරක්ෂණ අංශය සඳහා නියැද 196, යැකසුම් කාක්ෂණ අංශය සඳහා නියැද 80 ක් යාන්ත්‍රිකරණ කාක්ෂණ අංශය නියැද 90)
- බෝග හා සම්පත් කළමනාකරණ, බෝග ආරක්ෂණ සහ යැකසුම් කාක්ෂණ අංශයන්හි පර්යේෂණයන්ට අදාළ පාංදු සහ ගාක ප්‍රතිඵලියන්හි විශිල්ලේෂණය කිරීම.
- නිශුරුනා උක් විගා කරන ප්‍රදේශයන්හි ගෙවී විම 02ක් සහ උක් තවාන් පරිග්‍රෑයක් සඳහා පාංදු විශිල්ලේෂණ සේවාවන් ඇපැයීම.
- උක් යුතු විශිල්ලේෂණ කටයුතුවල දී භාවිතා කෙරෙන ලෙඛි අසිවෙට නම රසායනික දුව්‍ය වෙනුවට පරිසර හිතකාම තික්වපොල් (Octapoll) නම රසායනික දුව්‍ය භාවිතයට උවිතදැයි පරිභාවට උක්කිරීම.

- උක් විගාවේ පොහොර භාවිතය පිළිබඳ තොරතුරු පොහොර ලේකම් කාර්යාලය වෙත ලබාදීම.
- ලංකා සිනි පුද්ගලික ගමාගම - සෙවනගල ඒකකය හා සහභාගිත්වයෙන් සිදු කරන ලද එස්. එල්. 96 128 ප්‍රශ්නයේ P01 % අය පිළිබඳ විශ්ලේෂණ කටයුතු සඳහා ස්ථිර දායකත්වයක් සැපයීම.
- ආර්යාක අමාත්‍යාංශයේ ඉල්ලීම පරිදි, උක් කරමාන්තයේ දී භාවිතයට ගුණ ලබන, ආනයනික රසායනික ද්‍රව්‍ය සහ මෙවලම් පිළිබඳ වාර්තාවක් වැට්ටීම් කරමාන්ත අමාත්‍යාංශය වෙත ඉදිරිපත් කිරීම.
- උක් විගාව තුළ තීර්යාර නැයුම්පත් කළමනාකරණය පිළිබඳ වාර්තාවක් මහවැලි සංවර්ධන අධිකාරීයේ ඉල්ලීම පරිදි වැට්ටීම් කරමාන්ත අමාත්‍යාංශය වෙත ඉදිරිපත් කිරීම.
- තොළඳ බණ්ඩාරනායක අනුස්ථ්‍රණ ජාත්‍යන්තර සම්මන්ත්‍රණ ණලා පරිග්‍රයේ දී පවත්වන ලද එක්සත් ජාතියේ සංඝ්ධානයේ මූලිකත්වයෙන් සංඝ්ධානය මූ ‘First Nitro – Innovation’ නම් අන්තර්ජාතික සමුළුව සහ පුදරුණයට සහභාගී විම.
- ශ්‍රී ලංකාවේ උක් කරමාන්තය තුළ රසායනික ද්‍රව්‍ය භාවිතය පිළිබඳ වාර්තාවක් වැට්ටීම් කරමාන්ත අමාත්‍යාංශය වෙත ඉදිරිපත් කිරීම.
- 2020 වර්ෂය සඳහා උක් විගාවේ භාවිතයට අවශ්‍ය යැයි අමේක්සිඩ පොහොර ප්‍රමාණයන් පිළිබඳ තොරතුරු වැට්ටීම් කරමාන්ත අමාත්‍යාංශය වෙත ඉදිරිපත් කිරීම.
- උක් විගාව සඳහා, නව සංයුත්ක් පොහොර භාවිතය පිළිබඳ ඒකාබද්ධ ව්‍යාපෘතියක් සි. අයි. සි කාමි ව්‍යාපාර පුද්ගලික ආයතනය සමඟ එක්ව ආරම්භ කිරීම.

#### **නිර්දේශයන්**

- උක් කරමාන්තයේ අනුරුද්‍ලවන විනාශ් සහ පෙරහන්මඩ සෙවනගල උක් විගාව කෙරෙන ක්ෂේත්‍රයන්හි යෙදීම සම්බන්ධයෙන් නිර්දේශයන් ලබා දීම.

බෙංග ආරක්ෂණ ප්‍රංගය





## බෙර්ග ආරක්ෂණ අංශය

කාර්ය මණ්ඩලය

- |                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| වි. කේ. එ. එස්. එම්. වනසිංහ මිය (විද්‍යාලවිදි, විද්‍යාපත්)<br>ඒ. එන්. ඩිඩ්ලිට්. එස්. තුෂාරි මිය (විද්‍යාලවිදි)                                                 | <ul style="list-style-type: none"> <li>- කාර්ය භාර පර්යේෂණ නිලධාරී</li> <li>- පර්යේෂණ නිලධාරී (2017.02.01 දින සිට අධ්‍යාන නීත්‍යාපිති)</li> <li>- පර්යේෂණ නිලධාරී</li> <li>- පර්යේෂණ නිලධාරී</li> <li>- කාක්ෂණ නිලධාරී</li> <li>- තාක්ෂණ නිලධාරී (2019.10.01 සිට)</li> <li>- තාක්ෂණ නිලධාරී (2019.10.03 සිට)</li> <li>- විද්‍යාගාර /ක්ෂේත්‍ර උපස්ථායක</li> <li>- විද්‍යාගාර /ක්ෂේත්‍ර උපස්ථායක</li> </ul> |
| ඩො. එම්. එ. වංචලා මිය (කාමි විද්‍යාලවිදි, විද්‍යාපත්)<br>වයි. එ. එ. කේ. දායාසේන මය (කාමි විද්‍යාලවිදි, විද්‍යාපත්)<br>ඒ. එල්. සී. කොදාගාබ මය (කාමි විෂ්වාලෝම්) | <ul style="list-style-type: none"> <li>- පර්යේෂණ නීත්‍යාපිති</li> </ul>                                                                                                          |
| ඩො. එම්. එ. වංචලා මිය (කාමි විද්‍යාලවිදි, විද්‍යාපත්)<br>අර්. ඒ. එම්. එ. වෙනත් මෙහෙයුම් (අභාර තාක්ෂණ විෂ්වාලෝම්)                                               | <ul style="list-style-type: none"> <li>- පර්යේෂණ නීත්‍යාපිති</li> </ul>                                                                                                                                                                        |
| එම්. ඇර්. ප්‍රේමලාල් මය<br>එම්. කේ. ඩු. මධුකාන් මය                                                                                                             | <ul style="list-style-type: none"> <li>- පර්යේෂණ නීත්‍යාපිති</li> <li>- පර්යේෂණ නීත්‍යාපිති</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |

විශේෂ ජයග්‍රහණයන්

පර්යේෂණ

- දේශීය තත්ත්ව යටතේ දි උක් වගාවේ කළ දූෂිලු රෝගය සඳහා ප්‍රතිරෝධිතාව දැක්වූ උක් ප්‍රශේද 344ක් දැනට පවතින උක් ජාන්ත්‍රාස්ථානය තුළින් හඳුනා ගැනීම.
- දේශීය තත්ත්ව යටතේදි උක් වගාවේ පත්‍ර ප්‍රාන්ත රෝගය සඳහා ප්‍රතිරෝධිතාව දැක්වූ උක් ප්‍රශේද 155ක් දැනට පවතින උක් ජාන්ත්‍රාස්ථානය තුළින් හඳුනා ගැනීම.
- උක් වගාවේ සූදු පත්‍ර රෝගය ඇති කරන ගයිටොප්ලාස්ථාන් උක් දඩු තුළ පවතින ප්‍රමාණය මැන ගැනීම සඳහා තුම්බේදයන් QPCR මගින් ප්‍රශේතිකරණය කිරීම.
- සැලිකිලික් අම්ලය, ස්ටෝච්ටොම්පිසින් හා මෙටලොප්පයික්ලින් යන ප්‍රතිලිපිටික, සූදු පත්‍ර රෝගය සාදන ගයිටොප්ලාස්ථාන් බැහැර කිරීම සඳහා එලාඟය එව අනුක එව විද්‍යාත්මකව තහවුරු කරන ලදී. මම එලාඟයාවන් පිළිවෙළන් 98%, 84% හා 83% ක් විය.
- වර්තමානයේ භාවිතවන තිස උක් එණු දිය ප්‍රතිකාරය මගින් මූල් අවස්ථාවිදි පවතින ගයිටොප්ලාස්ථාන් ප්‍රමාණය 70% කින් පමණ අඩුකාරන එව අනුක එව විද්‍යාත්මක හා QPCR මගින් තහවුරු කර ගැනීම.
- උක් වගාවේ කළ දූෂිලු රෝගය ඇති කරන දිලිරයේ ජාන සංපුනිදේ අනුපිළිවෙළ අධ්‍යායනය පිළිබඳ සිදු කළ පර්යේෂණ මගින්, එම දිලිරයේ විවිධ මාදිල්වල ජාන සංපුනිදේ වෙනසක් නැති එව තහවුරු කරන ලදී.
- උක් වගාවේ සූදු පත්‍ර රෝගයට ජෙතුවන ගයිටොප්ලාස්ථාන් රෝග කාරකය, 165 x 1-B නම් ගයිටොප්ලාස්ථාන් එහි ප්‍රශේතිකයට අයන් විශේෂයන් එවත් එය යුතු උක් වගාකරන භාවුම ප්‍රශේෂයකටම ව්‍යුත්ත වී ඇති එහි ප්‍රශේතිකය එවත් තහවුරු කරන්නා ලදී.
- සූදු පත්‍ර රෝග වාහක, බෙල්ට්‍යෙගෙලය් මෙහෙයුනිගේ ගහනය අධ්‍යායනය සඳහා විඛ්‍යාත්මක සූදුසූ තුම්බ සාම්ප්‍රදායික අත්‍ය භාවිතය එව හඳුනා ගැනීම.
- සූදු පත්‍ර රෝග වාහක කාමියෙන් උපරිම පියාසර දුර මිටර 75ක් වන අතර එක් දිනක දී මධ්‍ය පියාසර දුර මිටර 2.3ක් එව හඳුනා ගැනීම.
- සූදු පත්‍ර රෝග වාහකයාගේ විලෝපික කාමි විශේෂ දෙකක් ලෙස, කතුරන් විශේෂයක් සහ රෝටර කුරුමින් විශේෂයක් හඳුනා ගැනීම (රුපය 1)



රුපය 1 - සූදු පත්‍ර රෝග වාහකයාගේ විලෝපික කාමි විශේෂයක් ලෙස හඳුනාගත් රෝග කුරුමින් විශේෂය

- උක් වගාලට රෝග ප්‍රතිනිෂ්පිතය ඉහළ යාම සඳහා බලපාන ප්‍රධාන ලක්ෂණ තෙය සුදු පත්‍ර රෝග වාහක කාමීයාගේ එක්සේට්‍රිම, ආහාර රටාව හා වැඩිහිටි සංඛ්‍යාගේ එවින කාලය යන යාධක හඳුනා ගැනීම.
- සුදු පත්‍ර රෝග වාහකයාට රෝගය ව්‍යාප්ත කිරීම සඳහා උක් කාකයේ වැඩි පත්‍ර ප්‍රමාණයක් කිරීම, කද හා පත්‍රය අතර ආනතිය වැඩිහිටි සහ පත්‍ර අතර දුර අඩුවීම යන ලක්ෂණ හඳුනා ගැනීම.
- උක් පත්‍රයේ රත්ත හා කොළ වර්ණ ප්‍රමාණය වැඩිහිටිම, පත්‍රයේ උට් ප්‍රමාණය වැඩිහිටිම, කෙටි මුදිහොම් සහ පමු ප්‍රමාණය වැඩිහිටිම, සංච්‍රිත කළාපයේ කුඩා සංච්‍රිත නාල සනාකම උල්පෑයම තන්තු පැවතීම සහ පත්‍රය මතුපිට සිට සංච්‍රිත කළාපයට ඇති දුර වැඩිහිටි යන යාධක රෝග වාහක කාමීයාට ප්‍රතිරෝධී ලක්ෂණ ලෙස ත්‍රියා කරන බව හඳුනා ගැනීම.
- තිරේකරු ක්ෂේත්‍ර අධ්‍යානය මගින් රෝග ප්‍රශ්නයේ වැඩිහිටි සාලනය සඳහා අදාළ අංශ දැනුවත් කිරීම සහ අධ්‍යාන මර්දන කටයුතු සිදු කිරීම.
- සෙවනගල සහ ඇත්ම්ලේ උක් විගාවල ඇති මූලික උක් මිටිවන්ගේ ගහනය පාලනය කිරීම.
- පැල්වන්ත සහ කන්තලේ උක් විගාවල ඇති මූලික ජේනා දෙපුත් ගහනය පාලනය කිරීම.
- පැල්වන්ත හා තිහුරාන උක් විගාවල ඇති මූලික කෘත්‍ය විදින පැණුවන් හානිය මර්දනය කිරීම.
- තිහුරාන ගොවිපුරු ප්‍රදේශයේ ඇතිවූ පසිරිල්ලා පත්‍ර කිඩිවාගේ හානිය මර්දනය කිරීම.



රුපය 2: හානිවූ උක් පත්‍රමත ජේනා දෙපුත්‍යාගේ කිට අවස්ථා: a: මූලික කිට අවස්ථාව, b: වැඩිනු කිට අවස්ථාව (පැල්වන්ත සිනි සමාගමට අයන් කුණුම්පෙළ විජ උක් තවන) c: වැඩිනු ජේනා දෙපුත් කිටයන, d: සපැයිබර මිටිවන් ත්‍රියා දේ ලෙස හානියට පත්වූ උක් විගාවක්

- උක් විගාලට කදන විදින පැණුවන් කිට පර්පේෂිකයන් කොට්ඨාස ගැලීමිස් කොකුන් 335 ක් පමණ තිහුරාන ප්‍රදේශයේ තවන් ව්‍යුත නිකුත් කිරීම.

#### අභ්‍යාසලාභීන් පුහුණු කිරීම

- ජාතික ආයුතිකන්වී පුහුණු කිරීම අධිකාරීයට අනුබද්ධ ශේ.ලී. දිනෙල්කා දිජ්‍යාවට උක් ප්‍රශ්නයේ සහ රෝග පාලනය පිළිබඳ යය මාසික පුහුණුවක් ලබා තීම.
- සබරගලුව විශ්වවිද්‍යාලයේ කාමි විද්‍යා පියායේ අවසන් වියර දිජ්‍යාවක් වන එම.එම.ලී.එම්. ජයතිලක දිජ්‍යාවගේ විද්‍යාවලදී (විශේෂ) පායමාලාව සම්පූර්ණ කිරීම පිශීය කරන ලද “උක් විගාලට සුදු පත්‍ර රෝග වාහක කාමීයාගේ ගහන ගණන්ය අධ්‍යානයට විධාන් සුදුසු අධ්‍යාන තුම්” යන පර්යේෂණය අධික්ෂණය කිරීම.
- සබරගලුව විශ්වවිද්‍යාලයේ කාමි විද්‍යා පියායේ අවසන් වියර දිජ්‍යාවක් වන එ.එම.එල.ඩී.එම. වන්දුමෙශකර දිජ්‍යාවගේ විද්‍යාවලදී (විශේෂ) පායමාලාව සම්පූර්ණ කිරීම පිශීය කරන ලද “උක් විගාලට සුදු පත්‍ර රෝග වාහක කාමීයාගේ ගහන ගණන්ය අධ්‍යානය” යන පර්යේෂණය අධික්ෂණය කිරීම
- ඒරාදෙනිය විශ්වවිද්‍යාලයේ කාමි විද්‍යා පියායේ අවසන් වියර දිජ්‍යාවක් වන එම.ඩී.එම.එම්. නවරන්න දිජ්‍යාවගේ විද්‍යාවලදී (විශේෂ) පායමාලාව සම්පූර්ණ කිරීම පිශීය කරන ලද “උක් විගාලට සුදු පත්‍ර රෝග වාහක කාමීයාගේ ගහන විවිධ හඳුනා ගැනීම සහ තහවුරු කිරීම” යන පර්යේෂණය අධික්ෂණය කිරීම
- ඒරාදෙනිය විශ්වවිද්‍යාලයේ කාමි විද්‍යා පියායේ අවසන් වියර දිජ්‍යාවක් වන එන්.ඩී.එම.එම්. ධරමසේන දිජ්‍යාවගේ විද්‍යාවලදී (විශේෂ) පායමාලාව සම්පූර්ණ කිරීම පිශීය කරන ලද “සුදු පත්‍ර රෝග වාහක කාමීයාගේ ගහන විවිධ හඳුනා ගැනීම සහ තහවුරු කිරීම” යන පර්යේෂණය අධික්ෂණය කිරීම.
- ඒරාදෙනිය විශ්වවිද්‍යාලයේ කාමි විද්‍යා පියායේ අවසන් වියර දිජ්‍යාවක් වන නී.එම.එන්.ඩී. බස්නායක දිජ්‍යාවගේ විද්‍යාවලදී (විශේෂ) පායමාලාව සම්පූර්ණ කිරීම පිශීය කරන ලද “පොහොර යොදන ලද උක්

යාකචිල් පුදු පත්‍ර රෝග කාරක පසිටෙවාප්ලාස්මා හඳුනා ගැනීම සහ ගණනය කිරීම” යන පර්යේෂණය අධික්ෂණය කිරීම.

- තේරාදෙදිනිය විශ්වවිද්‍යාලයේ කාමි විද්‍යා පියලයේ අවසන් වසර ඩිජ්‍යාවක් වන ආර්.එන්.එන්.කේ. රත්නායක ඩිජ්‍යාවගේ විද්‍යාවලදී (විශේෂ) පාසුමාලාව සම්පූර්ණ කිරීම පිළිස කරන ලද “උක් විගාවේ කළ දුෂීල රෝගය මර්දනය සඳහා පාකය තුළ වයන සහභාවිත ක්‍රුය තීව් සංගම වලට ඇති හැකියාව” යන පර්යේෂණය අධික්ෂණය කිරීම.



ကောင်းသို့ဆောင်ရွက် ဘာက်ဗျာများ ပုံစံကယ





## යාන්ත්‍රිකරණ තාක්ෂණ අංශය

### කාර්ය මණ්ඩලය

ඒක්.එච්.ඩී. අමධිර්ජන මහතා (කාමි විද්‍යාලටි)	-	කාර්යය හාර පර්යේෂණ නිලධාරී
ඒක්. ඩී. ආරියවාය මහතා (කාමි විද්‍යාලටි, විද්‍යාපති)	-	පර්යේෂණ නිලධාරී (2018.06.04 දින සිට අධ්‍යාපන නිවාසී ලබා ඇත)
ඒ.එම්.ඒස්.ඒ. ප්‍රහාන්ද මහතා (තාක්ෂණික විෂ්ලේෂණ)	-	උපාධීර තාක්ෂණ නිලධාරී
චිත්‍රවි.එම්. අනුරූපාල මහතා	-	තාක්ෂණ නිලධාරී
චිත්‍රවි.එම්. අනිදිෂාවරින මහතා	-	පැසුජුම්කරු
චිත්‍රවි.එම්. අවියරත්න මහතා	-	විද්‍යාත්මකරු
චිත්‍රවි.එම්. ගේමවත්ද මහතා	-	කම්මල්කරු
චිත්‍රවි.එම්. විරසිරි මහතා	-	කාර්මික
චිත්‍රවි. විරසිරි මහතා	-	රසායනාගාර / ක්ෂේත්‍ර උපස්ථායක

### විශේෂ ජයග්‍රහණයන්

#### පර්යේෂණ

- කන්තලේ ඩිජ් උක් ප්‍රතිකාර ඒකකයේ සිසිල් දිය සහ උණු දිය ප්‍රතිකාර ඒකකවල ත්‍රියාකාරීන්වයන් පරික්ෂා කර නෑව ප්‍රතිකාර බාරිනාවන් සහක් කිරීම.
- ඇතිමලලේ වැටිලි (පුද්ගලික) සමාගම සඳහා පැයට වොන් ඒකක ප්‍රතිකාර බාරිනාවයකින් යුත් උණු දිය ප්‍රතිකාර ඒකකයක් සැලසුම් කිරීම.
- උව්වලව උක් පර්යේෂණ ආයතනයේ සේවීක කර ඇති ඩිජ් උක් ප්‍රතිකාර ඒකකයේ උණු ව්‍යුත් පද්ධතිය සඳහා නෑව රිදුලි පුවරු සවි කිරීම සහ ව්‍යුත් සොහූ ගැනීමේ පද්ධතිය ප්‍රතිසංස්කරණය කිරීම.

#### සේවාවන්

- කිලිනොවී ආන්විලුන්දන් නී පිහිටි උක් හකුරු කර්මාන්ත ගාලාවේ උදුන් පද්ධතිය හා එයට අදාළ උපාංග සේවනය කිරීම සඳහා තාක්ෂණික උපදෙස් ලබා දීම හා එති ත්‍රියාකාරීන්වය පරික්ෂා කිරීම.
- ආයතනයේ උක් හකුරු නීජපාදන ඒකකයේ පරිහරණය සඳහා බාරිනාවය ලිටර 160 බැංකින් වූ මළ නොවැදෙන වානේ තාවාමු 04ක්, බාරිනාවය ලිටර 700 කින් යුත් යුතු එකතු කිරීමේ වැංකියක්, හැඳි සහ පිළියා උපකරණ ආදිය නීපදිවීම.
- කන්තලේ අක්කර 200ක තවාන් පුද්ගල වටා සුරුය බලයෙන් ත්‍රියාන්තකවන විදුලි වැට ප්‍රතිසංස්කරණය කිරීම.
- ප්‍රධාන ගබඩාව සඳහා අඩි 60 x 40 ප්‍රමාණයේ යකුව ව්‍යුහගත අංශනයක් සැලසුම් කිරීම සහ ඉදිකිරීම සම්පූර්ණ කිරීම.
- ආයතනයේ බෝධිය වට්ටිවට සංවර්ධනය කිරීම හා ඇම් අලංකරණය කිරීම.
- පර්යේෂණ සඳහා අවශ්‍ය යන්ත්‍රේපකරණ සේවා සැපයීම්.
- උක් පර්යේෂණ ආයතනයේ වාහන සහ ගොවීපල උපකරණ නඩත්තු කිරීම හා අභ්‍යන්තරීය කිරීම.



**සැයනාසුම් නාත්‍ක්මැණ්ඩ අංගය**





## සැකසුම් තාක්ෂණ අංශය

### කාර්ය මණ්ඩලය

එස්.එම.ඊ.එ. මරලන්ද මිය (කාමි විද්‍යාලටිඩී, විද්‍යාපති)  
එම්.ඩී.එන්. සෙවිචන්දි මිය (දායීන්රු විද්‍යාලටිඩී)  
එම්.ඩී.ආර්.අධි. පෙරේරා මිය (කාමිකරම විජලෝමා)  
චිලිවි.ජේ.ඩී.එස්. කරුණාරත්න (කාමිකරම විජලෝමා)

- කාර්ය හාර පර්යේෂණ නිලධාරී  
- පර්යේෂණ නිලධාරී  
- නාක්ෂණ නිලධාරී  
- නාක්ෂණ නිලධාරී

### විශේෂ ජයග්‍රහණයන්

#### පර්යේෂණ

- පොයේලේට දියකිරීමේ හැකියාව ඇති ක්ෂේදීලින් ඇතුළත්කාට සූදු මෙහි පොහොමරති එලඳායිනාවය එස්. එල්. 96 128 ප්‍රේදය භාවිතා කොට ක්ෂේත්‍ර මට්ටමේ අධ්‍යයනය කිරීම.
- උක් භකුරුවල පෝෂණ අන්තර්ගතය විශ්ලේෂණය කිරීම.
- සංස්කේෂණාකාර හැඩයන් යුතු භකුරු නිෂ්පාදනය කිරීම සඳහා භකුරු අවුම් යැලපුම් කිරීම.
- එස්. එල්. 96 128 සහ සි. මි. 775 යන උක් ප්‍රේද දෙකකී විවිධ බෝග වියයේවල ( මාස 10, 11, 12, 13, 14, ) වර්ෂා පෝෂිත හා වාරිමාරුග තත්ත්ව යටතේ උක් ගසෙහි සිනි ප්‍රමාණය විශ්ලේෂණය කිරීම.
- නිශ්චිත පසු අයවුතු නෙලිමේ කාල සීමාව යටතේ එස්. එල්. 96 128, සි. මි. 775 සහ එස්. එල්. 98 2524 යන උක් ප්‍රේදවල ප්‍රධාන උක් යුතු දැන්නාත්මක ප්‍රමිතින් ගණනය කිරීම.
- පතු යෙදීම සහ ද්‍රව්‍ය කුට්‍යාන පාංශ ප්‍රතිකාර මගින් පසු අයවුතු හානිය අවම කිරීම සඳහා බදුන් තුළ අන්හදා බැලීම.

#### සේවාවන්

- කාමිකරම ප්‍රාග්ධන් උපාධි ආයතනය, රුහුණු, ශ්‍රී ජයවර්ධනපුර සහ වයඹ විශ්වවිද්‍යාල, රෝමලාන වෘත්තීය පුහුණු විද්‍යාලය සහ භානික වැවිලි කළමනාකරණ ආයතනයන්හි සිපුන්හට උක් යැකසුම් හා ඇතුරු නිෂ්පාදන පිළිබඳව පුහුණු වැඩසටහන පැවැත්වීම.
- බෝග ආරක්ෂණ අංශය මගින් යුතු පතු රෝග වාහක ගහනය සඳහා අඩ ගාකයේ ඇති බලපෑම පිළිබඳ අධ්‍යයනය කිරීම සඳහා සිදු කරන ලද පර්යේෂණයේ බැක්ටීරියා ගහනය ලබා ගැනීම.
- ක්ෂේත්‍ර අධ්‍යයන වලින් ලබා ගන්නා ලද උක් භාවිතයෙන් භකුරු කිලෝ පුම් 1,970ක් නිෂ්පාදනය කිරීම.
- ප්‍රදරුන සඳහා විවිධ හැඩයන් හා රසයෙන් යුතු භකුරු, උක් මිත සහ උක් ඇති නිෂ්පාදනය කිරීම.





ආරක්ෂා විද්‍යා, පෙපොලීජිඩ හා තොරතුරු තාක්ෂණීත්‍ය ප්‍රංගය



## ආර්ථික විද්‍යා, තෙපවම්තික හා තොරතුරු කාක්ෂණ අංශය

### කාර්ය මණ්ඩලය

- |                                                                                                                                                                            |                                                                                          |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| කේ.එ.ඩී. කොළඹවත්තු මහතා (කෘෂි විද්‍යාවේදී, දරුණුපත්)<br>වි.ධී.එස්.ජේ. ආරියවිංග මහත්මිය (කෘෂි විද්‍යාවේදී, දරුණුපත්)<br>කේ.ඊ.එස්.ඩු. ආර්. බණ්ඩාර (විද්‍යාවේදී, HNDIT, CCNA) | - ගෙවුණු පර්යේෂණ නිලධාරී සහ අංශ ප්‍රධානී<br>- ගෙවුණු පර්යේෂණ නිලධාරී<br>- කාක්ෂණ නිලධාරී |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|

### විශේෂ ජයග්‍රහණයන්

#### පර්යේෂණ

- උක් වගා කිරීමේ පිරිවැය හා ආදායම දත්ත 2019 වර්ෂයේ මිල ගණන් අනුව යාචන්කාලීන කිරීම. ඒ අනුව හෙක්ටෝරයක උක් වගාවක් සඳහා යාමානා පිරිවැය සෙවනගල වාරිපෝෂිත, සෙවනගල වර්ෂාපෝෂිත, පැල්වන්ත හා හිඟුරන යන ප්‍රදේශ සඳහා පිළිවෙළින් රු.359,002.00, රු.251,275.00, රු.189,537.00 සහ රු.243,214.00 විය. උක් වගාවේ හෙක්ටෝරයක යාමානා ගුද්ධ වාරිපෝෂික ආදායම සෙවනගල වාරිපෝෂිත හා වර්ෂාපෝෂිත ප්‍රදේශ සඳහා පිළිවෙළින් රු.236,373.00 හා රු.128,225.00 විය. පැල්වන්ත වර්ෂාපෝෂිත ප්‍රදේශයේ වාරිපෝෂික ගුද්ධ ආදායම හෙක්ටෝරයකට රුපියල් 103,338 හා හිඟුරන ප්‍රදේශයේ වාරිපෝෂිත තත්ත්ව යටතේ වාරිපෝෂික ගුද්ධ ආදායම රුපියල් 141,786 විය.
- 2018 වර්ෂයට ආදාව සෙවනගල, පැල්වන්ත හා ගල්බය සිනි කරමාන්ත ගාලා සඳහා උක් වොන් එකක වාණිජ විව්‍යාකම පිළිවෙළින් රු.17,770.00, රු.16,698.00 හා රු.14,310.00ක් විය. ඒ අනුව 2018 වර්ෂයේ සෙවනගල වාරිපෝෂිත කළාපයේ, පැල්වන්ත වර්ෂාපෝෂිත කළාපයේ හා ගල්බය ප්‍රදේශයේ හෙක්ටෝරයකින් නීපදවන උක්වල මූල වාණිජ විව්‍යාකම පිළිවෙළින් රු.5.ලියන 1.2, 0.76 හා 0.34ක් මු අතර, එය තරහකාරී අනෙකුත් බේශවලට සාලේෂකව ඉතා ඉහළ අගයක් ගනී.
- 2019 වර්ෂය තුළ ශ්‍රී ලංකාවට ආයතනය කළ සිනි ප්‍රමාණය හා ඒ සඳහා වියදම පිළිවෙළින් වොන් 556,000 හා රුපියල් 5.ලියන 35.7ක් විය.
- උක් පර්යේෂණ ආයතනයට අයන් කැන්තලේ උණුදීය ප්‍රතිකාර එකකයේ උක් වොන් එකක උණුදීය ප්‍රතිකාර වියදම වොන් එකකට රුපියල් 8,675.00 හා ඩිජ් උක් වොන් එකක සම්පූර්ණ සිංහාදන වියදම රුපියල් 16,694.00ක් ලෙස ඇස්තමේන්තුගත කරන ලදී.

#### සේවාවන්

- උක් පර්යේෂණ ආයතනයදී වෙළිඳිවිය [www.sugarres.lk](http://www.sugarres.lk) නැවත නිර්මාණය කිරීම සහ යාචන්කාලීන කිරීම. උක් පර්යේෂණ ආයතනයදී 'Sugarcane Sri Lanka' ජර්නලයේ සිව්වන කළාපය සඳහා පර්යේෂණ ප්‍රතිකාර එකතුකර ඒවා අවශ්‍ය තිබුණු කිරීම සඳහා කරමාන්ත වෙත යොමු කිරීම.

#### ආයතනයේ අනෙකුත් අංශවලට සපයන ලද සේවා

- බෙශ්‍ර වැඩිදියුණු කිරීමේ අංශය, බෙශ්‍ර පෙළේෂණ අංශය හා සැකසුම් තාක්ෂණ අංශවලට අවශ්‍ය පර්යේෂණ සැලසුම් නිර්මාණය කිරීම.
- ආයතනය තුළ තොරතුරු තාක්ෂණයට අදාළ කාර්යන් ඉටු කිරීම.
- උක් පර්යේෂණ ආයතනයදී 2018 වර්ෂයට අදාළ INFORM දත්ත ගබඩාව යැකසීම හා එය ශ්‍රී ලංකා කෙමිකාරුමික ප්‍රතිපත්ති සහාව වෙත ලබා දීම.
- ජාතික වෘත්තීය ප්‍රසුණු අධිකාරීයේ සිසුන් පස් දෙනෙකු පරිගණක මෘදුකාංග භාවිතය විළිබඳ මාය 06ක ප්‍රසුණුවක් ලබා දීම.



නිශ්චත්‍ය සම්පූර්ණ නා සංවර්ධන ආංශය





## තාක්ෂණ සම්පූර්ණ සහ සිංචරිත ආංගය

### කාර්ය මණ්ඩලය

ආචාර්ය. එම්.එස්.පෙරේරා	-	ප්‍රධාන පර්යේෂණ නිලධාරී / අංශ ප්‍රධානී
(කාමි විද්‍යාලධි, දරුණ ගුරී)		
ඩී.ඩී.විඩිලිඩ්.පෙන්තුවල මයා	-	තාක්ෂණ සම්පූර්ණ නිලධාරී
(කාමි විද්‍යාලධි, පෙන්තුවල උපය විජ්‍යලෝග - ව්‍යා.ක)		
අර්.ඩී.එස්.රණජාග මයා	-	සංචරිත නිලධාරී
(කාමිකරම විජ්‍යලෝග)		
චිතිලිඩ්.එම්.එස්.පෙරේරාගාම මයා	-	සංචරිත නිලධාරී
(කාමි විද්‍යාලධි, විද්‍යාපති)		
එම්.ජේ.ඩී.ඩී.ඉංචරිත මයා	-	සංචරිත නිලධාරී
(කාමි විද්‍යාලධි, විද්‍යාපති)		
ඒ.ඩී.කරුණානික මයා	-	සංචරිත නිලධාරී
(කාමි විද්‍යාලධි)		
ඒ.ජ්.එම්.ඩී.අර්.ප්‍රහාන් මයා	-	සංචරිත නිලධාරී
(කාමි විද්‍යාලධි)		
චි.චී.ඩී.එස්.ඇඳුනායක මයා	-	තාක්ෂණ නිලධාරී
(කාමිකරම විජ්‍යලෝග)		
ඒ.චී.උස්.මොහොට් මයා	-	තාක්ෂණ නිලධාරී
ඒ.සේය්මරිර මයා	-	කළමනාකරණ සහකාර

වියේෂ ජයග්‍රහණයන්

### තාක්ෂණ සම්පූර්ණ ත්‍රියාකාරකම්

ගොවින්, ක්‍රේඛු නිලධාරීන් සහ සිපුන් වෙනුවෙන් පවත්වන ලද පුහුණු වැඩසටහන් සහ ක්‍රේඛු ආදර්ශනවලදී පහත යදහන් තාක්ෂණික කරුණු සහ විෂය ක්‍රේඛු ආචරණය කරන ලදී.

- ක්‍රේඛු නිලධාරීන් 376 දෙනෙකු සඳහා නව උක් වග තාක්ෂණයන් සම්බන්ධව පුහුණු වැඩසටහන් 13ක් ද, ගොවින් 1,130 දෙනෙකු සඳහා පුහුණු වැඩසටහන් භා ක්‍රේඛු ආදර්ශන 40ක් ද පැවැත්වීම. මිට අමතරව, ක්‍රේඛු නිරික්ෂණ 240ක් පවත්වීම් ගොවින් දැනුවත් කරන ලදී. ජාතික වැවිලි කළමනාකරණ ආයතනය, වියුත්විද්‍යාල සහ කාර්මික විද්‍යාල සිපුන් 247 දෙනෙකුව උක් වග සම්බන්ධ පුහුණු වැඩසටහන් පවත්වන ලදී.
- සිනි කර්මාන්තිකාලා ආලුත් ක්‍රේඛු ආදර්ශන 88ක් සියලුම කිරීම.
- බිජ උක් නිෂ්පාදනය සම්බන්ධ උපදෙස් ප්‍රතිකාව පිටපත් 400ක් සහ උක් පර්යේෂණ ආයතනය පුවත් හසුන මුදුකායකාව ප්‍රකාශය පත් කිරීම.
- නිරිවා පාලනය සම්බන්ධ මිනින්තු 12ක සහ අඟුරු බෝග වග සම්බන්ධ මිනින්තු 12ක උපදේශක්මක විභියෝ පත 2ක් නිෂ්පාදනය කිරීම. මිට අමතරව, බිජ උක් නිපද්‍රිත සම්බන්ධ විභියෝ පතයක් නිපද්‍රිත මූලික කෘෂිකා සිදු කරන ලද අතර, ඉණාන්මක උක් නිෂ්පාදනය සම්බන්ධ විභියෝ පතය උක් පර්යේෂණ ආයතනය නිල වෙත අවබියට උස්සා කරන ලදී.
- ගොවි අත්පෙනා, සහ උපදෙස් ප්‍රතිකා පිටපත් 2,350ක් ගොවින් අතර බෙදා හැරීම.
- උක් ක්‍රේඛුයේ නියුලි සිවින, පර්යේෂකයින්, ව්‍යාප්ති නිලධාරීන් සහ ගොවින් අතර ව්‍යාප්ති කරුණු පුවතාරු කරනුම් පහසුවනු පිළිස SRI TTD e-SMS සේවාව ත්‍රියාන්මක කරන ලදී.
- එස්. එල්. 83 06, එස්. එල්. අඩ්. 121, එස්. එල්. 89-1673, එස්. එල්. 90 6237, එස්. එල්. 92 4918, එස්. එල්. 92 4997, එස්. එල්. 92 5588, එස්. එල්. 95 4033, එස්. එල්. 95 4430, එස්. එල්. 95 4433, එස්. එල්. 96 128, එස්. එල්. 96 328, එස්. එල්. 98 2524, එස්. එල්. 00 95, එස්. එල්. 00 354, එස්. එල්. 00 603, එස්. එල්. 00 652, එස්. එල්. 00 624 උක් ප්‍රශ්න ගොවින් අතර ප්‍රවානික කිරීම.
- උක් පර්යේෂණ ආයතනය විසින් තීරදේශකර ඇති උක් ප්‍රශ්න සියලුම අන්තර්ගතකාට ක්‍රේඛු ආදර්ශනයක් පර්යේෂණ ගොවිප්‍රාලිත සේවා කිරීම.
- එස්.එල්. 00 603, සහ එස්. එල්. 96 128 ප්‍රශ්නයන්ගේ ක්‍රේඛු ආදර්ශන 3ක් පැල්වන්න, පියවිලාන්වුව සහ තිහුරාක ප්‍රදේශවල සේවා කිරීම.

- පැල්වන්ත, සියඩලාජේසුව, තීගුරාණ සහ ගගුරන්කෙන ප්‍රදේශවල ගොවීන් 288 දෙනෙකු සඳහා ක්ෂේත්‍ර ආදර්ශන වැඩසටහන 3ක් සහ ප්‍රමුණු වැඩසටහන් 10ක් පැවැත්වීම.
  - සියඩලාජේසුව, පැල්වන්ත, තීගුරාණ, ඇතිමලේ සහ කණ්නලේ ප්‍රදේශවල ක්ෂේත්‍ර නිලධාරීන් 134 දෙනෙකු සඳහා නව උක් ප්‍රමේෂ සම්බන්ධව ප්‍රමුණු යැයි 7ක් පැවැත්වීම.
  - මුන්තල, සියඩලාජේසුව සහ තීගුරාණ ප්‍රදේශවල ක්ෂේත්‍ර නිරික්ෂණ 42ක් සිදු කිරීම.
- උක් වගාවේ යාන්ත්‍රිකරණය ප්‍රවර්ධනය කිරීම
  - පැල්වන්ත සහ තීගුරාණ ප්‍රදේශවල ගොවීන් 275 දෙනෙකු සඳහා ගොවීපළ යාන්ත්‍රිකරණය සම්බන්ධ ප්‍රමුණු යැයි 08ක් පැවැත්වීම.
  - ක්ෂේත්‍ර නිලධාරීන් 70 දෙනෙකු සඳහා යන්ත්‍ර ප්‍රමුණු භාවිතය පිළිබඳ ප්‍රමුණු වැඩසටහන් 2ක් උච්චවලවේ දී පැවැත්වීම.
  - කුඩා පරිමා ගන්නෝපකරණ භාවිතය සම්බන්ධ ආදර්ශන 2ක් තීගුරාණේ දී පැවැත්වීම.
  - කුඩා පරිමා ගොවීපළ උපකරණ සම්බන්ධ උපදේශ ප්‍රතිකා 330ක් ක්ෂේත්‍ර නිලධාරීන් හා ගොවීන් අතර බෙදා හැරීම.
- උක් සමග අනුරු බේග වගාව දිරි ගැන්වීම
  - පැල්වන්ත, සියඩලාජේසුව සහ තීගුරාණ ප්‍රදේශවල උක් සමග රටකපු සහ කරිපි අනුරු බේග ලෙස වගා කිරීමේ ක්ෂේත්‍ර ආදර්ශන 67ක් ස්තාපිතකොට තීයාමනය කිරීම.
  - උච්චවලව පර්යේෂණ ගොවීපළලෙහි එක ක්ෂේත්‍ර ආදර්ශනයක් ස්ථාපිත කිරීම.
  - සෞඛ්‍යනාල, පැල්වන්ත, සියඩලාජේසුව සහ තීගුරාණ ප්‍රදේශවල ගොවීන් 630 දෙනෙකු සඳහා ආදර්ශන 4ක් සහ ප්‍රමුණු යැයි 21ක් පැවැත්වීම.
  - සියඩලාජේසුව, පැල්වන්ත, තීගුරාණ, ඇතිමලේ සහ කණ්නලේ ප්‍රදේශවල ක්ෂේත්‍ර නිලධාරීන් 317 දෙනෙකු සඳහා ප්‍රමුණු යැයි 12ක් පැවැත්වීම.
  - ආදර්ශන අනුරු බේග වගාවන් ස්ථාපිත කරගැනීම සඳහා රටකපු කි. 220ක්, මූල්‍ය බිජ කි. 9ක්, කරිපි කි. 30.5ක්, උංස් කි. 7ක් සහ ගොවීමු සහ පිළිස්සා ඩිජ පුලු ප්‍රමාණවලින් ගොවීන් අතර බෙදා හැරීම.
  - ගොවීන් සහ ක්ෂේත්‍ර නිලධාරීන් අතර උපදේශ ප්‍රතිකා 250ක් බෙදා හැරීම.
  - අනුරු බේග වගාව සම්බන්ධ විධියෝ පටයන් නිපදවීම.
- ගොවීන් අතර පාංු සාරවන්බව කළමනාකරණය දිරි ගැන්වීම
  - පාංු සාරවන්බව වැඩිදියුණු කිරීම සම්බන්ධ හෙක්. 1ක ඉළු ප්‍රමාණයන්ගෙන් යුතු ක්ෂේත්‍ර ආදර්ශන 17ක් පැල්වන්ත ප්‍රදේශයේ ස්ථාපිත කිරීම.
  - සියඩලාජේසුව, පැල්වන්ත, තීගුරාණ සහ ඇතිමලේ ගොවීන් 513 දෙනෙකු සඳහා පාංු සාරවන්බව කළමනාකරණය පිළිබඳ ප්‍රමුණු යැයි 19ක් පැවැත්වීම.
  - සියඩලාජේසුව, පැල්වන්ත, සහ තීගුරාණ ප්‍රදේශවල ක්ෂේත්‍ර නිලධාරීන් 77 දෙනෙකු සඳහා පාංු සාරවන්බව කළමනාකරණය පිළිබඳ ප්‍රමුණු යැයි 3ක් පැවැත්වීම.
  - පොදොර ඇම්ම සහ පාංු සාරවන්බව කළමනාකරණය සම්බන්ධව ක්ෂේත්‍ර නිරික්ෂණ 42ක් තීගුරාණ ප්‍රදේශයේ පැවැත්වීම.
- පරතරයක් ඇතිව සිටුවීමේ ක්‍රමය ප්‍රවලින කිරීම
  - තීගුරාණ ප්‍රදේශයේ ක්ෂේත්‍ර ආදර්ශන 2ක් පැවැත්වීම.
  - සිටුවීමේ තුම්ප පිළිබඳ ප්‍රමුණු යැයි 11ක්, පැල්වන්ත, සියඩලාජේසුව සහ තීගුරාණ ප්‍රදේශවල ගොවීන් 335 දෙනෙකු වෙනුවෙන් පැවැත්වීම.
  - ක්ෂේත්‍ර නිලධාරීන් 70 දෙනෙකු සඳහා ප්‍රමුණු යැයි 2ක් උච්චවලවේ දී පැවැත්වීම.
  - සිටුවීමේ ක්‍රම සම්බන්ධ විධියෝ පටය සහස්කරණය කිරීම.
- ගොදුම කළමනාකරණ ක්‍රම භාවිතය සම්බන්ධව ගොවීන්ගේ දැනුම ඉහළ නැංවීමෙන් උක්වල ගුණාක්මය ඉහළ නැංවීම
  - සියඩලාජේසුව, පැල්වන්ත සහ තීගුරාණ ගොවීන් 451 දෙනෙකු සඳහා ගොදුම කළමනාකරණ ක්‍රම භාවිතයෙන් උක්වල ගුණාක්මය ඉහළ නැංවීම පිළිබඳ ප්‍රමුණු යැයි 15ක් පැවැත්වීම.
  - පැල්වන්ත, තීගුරාණ ක්ෂේත්‍ර නිලධාරීන් 129 දෙනෙකු සඳහා ප්‍රමුණු යැයි 8ක් පැවැත්වීම.

- උක් ගණන්මය ඉහළ නැංවීම පිළිබඳ තොරතුරු පත්‍රිකාවෙහි පිටපත් 480ක් ගොවීන් සහ ක්ෂේත්‍ර නිලධාරීන් අතර බෙදා හැරිම.
  - උක් ගණන්මය ඉහළ නැංවීම පිළිබඳ විධියෝග පටය ආයතනීය වෙති අඩවියට උතුරු කිරීම.
- උක් සහා විද්‍යාත්මක ක්‍රම අනුවර්තනය දිරි ගැනීම්
  - පැල්වන්ත, සියඹලාජ්‍යවූ සහ තිහුරාණ ප්‍රදේශයන්හි ගොවීන් 796 දෙනෙකු සඳහා පුහුණු සහ ආදර්ශන යැයි 15ක් පැවැත්වීම.
  - පැල්වන්ත, සියඹලාජ්‍යවූ සහ තිහුරාණ, කණ්තලේ සහ ඇතිමලේ ක්ෂේත්‍ර නිලධාරීන් 269 දෙනෙකු සඳහා පුහුණු යැයි 10ක් පැවැත්වීම.
  - නිරි විට පාලනය සම්බන්ධ උපදේශක්මක විධියෝග පටයක් නිපදවීම සඳහා අදාළ රුගත කිරීම සිදු කිරීම සහ එවා සංස්කරණය කිරීම.
  - තවාන් පාලනය පිළිබඳ තොරතුරු පත්‍රිකාවක් මුද්‍යකා කිරීම.
  - ගොවී අත්පත් 280ක්, වල් මර්දනය සහ නිරි විට පාලනය සම්බන්ධ උපදෙස් පත්‍රිකා 950ක් සහ පුවත් හසුන ගොවීන් සහ ක්ෂේත්‍ර නිලධාරීන් අතර බෙදා හැරිම.
- රෝග හා ප්‍රිඛේද කළමනාකරණය සම්බන්ධ දැනුම සහ අනුවර්තනය වැඩිදියුණු කිරීම
  - පැල්වන්ත, සියඹලාජ්‍යවූ, හෘහන්කෙක සහ තිහුරාණ ප්‍රදේශවල ගොවීන් 618 දෙනෙකු සඳහා රෝග හා ප්‍රිඛේද පාලනය සම්බන්ධ පුහුණු වැඩිසටහන් 16ක් පැවැත්වීම.
  - සේවනගල ක්ෂේත්‍ර නිලධාරීන් සඳහා රෝග ප්‍රිඛේද පාලනය පිළිබඳ ක්ෂේත්‍ර ආදර්ශනයක් පැවැත්වීම.
  - පැල්වන්ත, සියඹලාජ්‍යවූ සහ තිහුරාණ, කණ්තලේ සහ ඇතිමලේ ප්‍රදේශවල ක්ෂේත්‍ර නිලධාරීන් 371 දෙනෙකු සඳහා පුහුණු/ආදර්ශන 13ක් පැවැත්වීම.
  - පැල්වන්ත, සියඹලාජ්‍යවූ සහ තිහුරාණ ප්‍රදේශවල රෝග හා ප්‍රිඛේද සම්බන්ධ ක්ෂේත්‍ර නිරික්ෂණ 160ක් පැවැත්වීම.
  - සුදු පත්‍ර හා කළ දුෂ්‍රිත රෝග, උක් වුල් කුඩානා සහ කඳන් විදාහ පැහැරා පමණක් උපදෙස් පත්‍රිකා 1,100ක් ගොවීන් සහ ක්ෂේත්‍ර නිලධාරීන් අතර බෙදා හැරිම.
- ගොවීන්ගේ ව්‍යවසායකන්ව කුසලතාවයන් වැඩිදියුණු කිරීම
  - පැල්වන්ත, සියඹලාජ්‍යවූ සහ හාලිංණල ප්‍රදේශවල ගොවීන් සහ තරුණයින් සඳහා පුහුණු යැයි 5ක් පැවැත්වීම.
- සිනි සමාගම සහ අනෙකුත් ආයතනවල ඉල්ලීම පරිදි ඉටුකරන පුහුණු/සේවා, පුදර්ශනවලට සහභාගී වීම සහ වෙනත් කටයුතු
  - 2017 වාර්ෂික වාර්තාව මුද්‍යකා විවිධයට පිළියෙළ කිරීම.
  - බණ්ඩිර්ඝායක අනුප්‍රේරණ ජාත්‍යන්තර සම්බන්ෂුණ ගාලාවේ සහ රජරට විශ්වරිදාශාලයේ පැවත් පුදර්ශන 2කට සහභාගී වීම.
  - සේවනගල පාලාදීය ලේකම් කාර්යාලයට අනුබෑධ නිලධාරීන් 24 දෙනෙකු සඳහා උක් හකුරු නිපදවීම සම්බන්ධ පුහුණු වැඩිසටහනක් උඩවලටේ දී පැවැත්වීම.
  - රුපුණ, කොළඹ (හම්බන්තොට ඒකකය) සහ එරාදෙස්ය විශ්වරිදාශාල සිසුන් 190 දෙනෙකු සඳහා පුහුණු යැයි 3ක් පැවැත්වීමට සම්බන්ධිකරණය කිරීම.
  - මොංයරද ජාතික තරුණ දේපා යානෙලේ සහ කාර්මික විද්‍යාලයේ සිසුන් හා මොංයරගල, සේවනගල සහ කොළඹිගෙනාර පාසල්වල සිසුන් 97 දෙනෙකු සඳහා පුහුණු යැයි 9ක් පැවැත්වීම.
  - ජාතික වැට්ලි කළමනාකරණ ආයතනය විසින් පටන්වන වැට්ලි ව්‍යාප්ති කළමනාකරණය සම්බන්ධ ඩිජ්ලේමා පායමාලාවේ උක් මොංයිසුලයෙහි ප්‍රාග්ධික ත්‍රියාකරණ පැවැත්වීම.
  - ජාතික වැට්ලි කළමනාකරණ ආයතනය විසින් පටන්වන වැට්ලි කළමනාකරණය ඩිජ්ලේමා පායමාලාවේ උක් මොංයිසුලය උඩවලටේ දී පැවැත්වීම.
  - ජාතික වැට්ලි කළමනාකරණ ආයතනය විසින් පටන්වන වැට්ලි ව්‍යාප්ති කළමනාකරණය සම්බන්ධ ඩිජ්ලේමා පායමාලාවේහි ප්‍රාග්ධික, සහ විෂය නිර්දේශය සැකසීමට සහය වීම.
  - බදුලේල, මුත්‍රාල සහ මොංයරගල දිස්ත්‍රික් සම්බන්ධිකරන සහ ප්‍රාග්ධිය කාමිකරණ කළමුවලට සහභාගී වීම.
  - ජාතික වැට්ලි කළමනාකරණ ආයතනය සහ ඇක්වයිනාස් විද්‍යාලයේ සිසුන් සඳහා උක් කර්මාන්තය සම්බන්ධ ගැඳින්වීමක් සහ එවා කළමනාකරණ සම්බන්ධ දේශන පැවැත්වීම.

## සංචරිතය

- උක් කරමාන්ත සංචරිතය වැඩියටහන

### බදුල්ල සහ තුවර්ල්ලය දිස්ත්‍රික්ක

- ගහුරුන්කෙන ප්‍රදේශයේ හෝ 0.5ක තවාන් නියාමනය සහ අස්වීනු නෙළීම.
  - ගහුරුන්කෙන ප්‍රදේශයේ ගොවී පැමුල් 320ක් අතර කුඩා පරිමාන උක් ගොවී වගා ලෙස ආරම්භ කිරීමට අවශ්‍ය විජ උක් බෙදා හැරීම.
  - ගහුරුන්කෙන ප්‍රදේශයේ ක්‍රේතු නිලධාරීන් 80 දෙනෙකු සඳහා දැනුවත් කිරීමේ වැඩියටහනක් තුළාන්මක කිරීම.
  - ගහුරුන්කෙන ප්‍රදේශයේ ක්‍රේතු යායාකයින් සඳහා උක් හකුරු නිපදවීම සමඟ්ධාන දෙදින පුහුණු වැඩියටහනක් උක් පර්යේත්ත ආයතනයේ දී පැවැත්වීම.
  - ගහුරුන්කෙන සහ කොන්මලල් ප්‍රමද්‍යවල ගොවීන් 694 දෙනෙකු සඳහා දැනුවත් කිරීමේ වැඩියටහන් 14ක් පැවැත්වීම.
  - ගහුරුන්කෙන ප්‍රදේශයේ ගොවීන් සඳහා හකුරු නිපදවීම සමඟ්ධාන ක්‍රේතු ආදර්ශන රුක් පැවැත්වීම.
  - බදුල්ල දිස්ත්‍රික් කාමිකරම කමිටුවලට සහායී වීම.
- 
- සේවනගල, පැල්වන්ත සහ හිඹුරාණ ප්‍රදේශවල උක් වගාවේ සූදු පත්‍ර රෝගය පාලනය කිරීම (2017-2020)
    - උඩවනගල, සේවනගල, පැල්වන්ත, කණ්තලේ සහ හිඹුරාණ ප්‍රදේශවල හෙත් 40.5ක ප්‍රාථමික තවාන් ජ්‍යාමිත කිරීම.
    - උණු දිය ප්‍රතිකාර කරන ලද තීජ උක් ටොන් 475ක් කරමාන්තකාලා අතර බෙදා හැරීම.
    - ගොවීන් සහ නිලධාරීන් සඳහා පුහුණු වැඩියටහන් 18ක් පැවැත්වීම.
    - කරමාන්තකාලා අතර බෙදා හැරීම සඳහා ග්‍රැනිලොස්ට් ලිටර 31,815ක් මිලදී ගැනීමට අනුමැතිය ලබා ගැනීම.



සම්බන්ධකම අධිසයනය කිරීම. වාර්තා සටහන, "වැට්ලි ක්ෂේත්‍රයේ තීරණාර සංවර්ධනය උදෙසා 7වන වැට්ලි ගෝග සමුළුව" - පි. එච්. එච්. රෙඩුපිශේෂ, ඩී. ඩිලිඩ්‍රිච්. විලේස්ප්‍රිය, ඩී. එච්. එච්. එච්. ඩිලිඩ්‍රිච්, එන්. එම්. ඩිලිඩ්‍රිච් (සංයෝගරණය) ශ්‍රී ලංකා රජර පර්යේෂණ ආයතනය, බාරටන් සිල්ව්, අගලවත්ත, 12200, ශ්‍රී ලංකාව. පිටු 163-165.

- එම්. එම්. ඩී. එන්. නවත්තන, යු. එම්. ඒ. කුමාර, ඒ. එන්. ඩිලිඩ්‍රිච්. එස්. තුහාරි සහ ඩී. එම්. ද කොස්තා (2019). ශ්‍රී ලංකාවේ උක් වගාවේ පුදු පතු රෝගය හැඳිම සඳහා ඩී. එන්. ඒ. පර්යේෂකය නිපුණීම. වාර්තා සටහන, උපාධි අභේක්ෂකයන්ගේ පර්යේෂණ සම්මුළුණුය, කෘෂි විද්‍යා පියය, ජේරාදේස්ය විශ්වවිද්‍යාලය, ජේරාදේස්ය. පිටු 94.
- එන්. ඩී. එච්. එම්. ඩරමසේන, ඒ. එන්. ඩිලිඩ්‍රිච්. එස්. තුහාරි සහ ඩී. එම්. ද කොස්තා (2019). ශ්‍රී ලංකාවේ උක් වගාවේ පුදු පතු රෝගය ඇතිකරන ගැඹුවාස්ථාස්ථාවේ පුලුව් විවිධත්වය අධිසයනය කිරීම. වාර්තා සටහන, උපාධි අභේක්ෂකයන්ගේ පර්යේෂණ සම්මුළුණුය, කෘෂි විද්‍යා පියය, ජේරාදේස්ය විශ්වවිද්‍යාලය, ජේරාදේස්ය. පිටු 111.
- ආර්. එම්. එම්. කේ. රත්නායක, ඒ. එන්. ඩිලිඩ්‍රිච්. එස්. තුහාරි සහ ඩී. එම්. ද කොස්තා (2019). උක් වගාවේ කළ පුදුව් රෝගයට ගෙනුවන දිලිරය මරදනය කිරීමට උක් හැඳිය තුළ සිටින ක්ෂුද් එවින් යොදා ගැනීමේ විභවය පරිව්‍ය කිරීම. වාර්තා සටහන, උපාධි අභේක්ෂකයන්ගේ පර්යේෂණ සම්මුළුණුය, කෘෂි විද්‍යා පියය, ජේරාදේස්ය විශ්වවිද්‍යාලය, ජේරාදේස්ය. පිටු 121.
- ති. එම්. එන්. ගේ. බෙජ්‍යායක, ඒ. එන්. ඩිලිඩ්‍රිච්. එස්. තුහාරි සහ ඩී. එම්. ද කොස්තා (2019). විවිධ පෙළෙළර මට්ටම අනුව උක් වගාවේ පුදු පතු රෝගකරක ගැඹුවාස්ථාස්ථාව වෙනස්වන ආකාරය අනුකූල එවිට විද්‍යාත්මක ක්‍රම මගින් ඉණාන්මකව සහ පුමාණාන්මකව හැඳිනා ගැනීම. වාර්තා සටහන, උපාධි අභේක්ෂකයන්ගේ පර්යේෂණ සම්මුළුණුය, කෘෂි විද්‍යා පියය, ජේරාදේස්ය විශ්වවිද්‍යාලය, ජේරාදේස්ය. පිටු 88.
- වඩි. ඩී. ඩී. දායාසේන, ඒ. එන්. ඩිලිඩ්‍රිච්. එස්. තුහාරි සහ ඩී. විශ්සුප්‍රිය (2019). උක් වගාවේ පතු ප්‍රඟාත රෝග කාරක බැක්වීරියාව හැඳිනාගැනීම සඳහා අනුකූල එවිට විද්‍යාත්මක ක්‍රමවිදයන් වැඩිදියුණු කිරීම සහ ලංකාවේ පතු ප්‍රඟාත රෝගයට බලපාන රෝග කාරකයන්ගේ ප්‍රශ්න හැඳිනා ගැනීම. වාර්තා සටහන, හත්වන ජාත්‍යන්තර පර්යේෂණ සමුළුව, ශ්‍රී ලංකා සඟරගමුව විශ්වවිද්‍යාලය, බෙලිපුලුම්ය, ශ්‍රී ලංකාව. පිටු 172-173.
- ඒ. එල්. ඩී. ද සිල්වා, ඩිලිඩ්‍රිච්. එස්. තුහාරි සහ ඒ. ඩිලිඩ්‍රිච්. එන්ත්‍රාන්ත්‍රාන්. ගේනාරත්න (2019). වාසුගේදීය ඉහළ උජ්ජන්වයක් හා ඉහළ කාබන්ඩියොක්සයයිඩ් තත්ත්ව යටතේ උක් ප්‍රශ්නයන්හි මූලික වර්ධන අවධියේ දී ප්‍රඟාතයේල්ස්හා හා උත්ස්ඛාලිනා කාරුයන්පමාවයේ විවෘතය. ඒ. වන්දා, එම්. ස්වේන්නා, ආර්. මත්තෙකලමේ, පි.සි., ඒ.කේ. තිවාරි, සහ ඒ.සී. රානි සංයෝගරණය පිටු 99. සුඡර කොන් - 2017 ජාත්‍යන්තර සමුළුවේ ත්‍රියා පර්පාතිකරය සිනි සහ ඒකාබද්ධ කරමාන්තව තිරසාර සංවර්ධනය සඳහා හරිත තාක්ෂණය අයි.පී.ලී.ආර්. ඉන්දියානු උක් පර්යේෂණ ආයතනය, උක්නාව, උත්තර පුද්ගලය, ඉන්දියාව.
- එල්.එම්.ඒම්.ආර්. විෂයවර්ධන, ඒ.එල්.සී.ද සිල්වා, ඩී.ආර්. කුලයේකර, ඩිලිඩ්‍රිච්. එස්.ආර්.ලී. විකාරම සහ එම්.ඩී.එන්.එස්.සි. බණ්ඩාර (2019). හිඹුරාන පුද්ගලයේ උක් වගාවන්හි උක් අභ්වුන්න හා ඒ දරුණනයේ ජල භුමික පරාමිතික අතර සම්බන්ධතාව. හත්වන වැට්ලි ගෝග පර්යේෂණ සම්මුළුණුය වාර්තාව. "වැට්ලි අංශයේ තීරසාර සංවර්ධන අරමුණු සාක්ෂාත් කරගැනීම සඳහා" ආචාර්ය වී. එම්. රෙයිරිගේ, ආවාර්ය ඩිලිඩ්‍රිච්, ආවාර්ය එන්.එම්. එච්.රිස්ඩ්‍රිච්, ආචාර්ය එන්.එම්. පි. නයනකාන්ත සංයෝගරණය පිටු 59-66, රජර පර්යේෂණ ආයතනය, බාරටන් සිල්ව්, අගලවත්ත, ශ්‍රී ලංකාව.
- එච්.එම්.සී.එස්.ආර්. පෙරේරා, ඒ.එම්.එම්.එස්.ආර්. පෙරේරා, සහ ඒ. තීරුකුමාරන්, උක් රෝග විවිධ වෙශරස රෝගය සඳහා ශ්‍රී ලංකාවේ උක් ජාත ඒකාංශයේ මධ්‍යස්ථානයේ වර්ග පර්යේෂණය පිටු 76.
- කේ.පී. විත්තමස්හ, ඒ. විශ්සුප්‍රිය, එම්.ඩී.එස්.ආර්. විත්තමස්හ ඩිලිඩ්‍රිච්. එස්.ආර්.ලී. විත්තමස්හ එන්.එස්.සි. මානෙල් සහ ආර්.ලී.එම්. වන්දා (2019). පැලුවත්ත පුද්ගලයේ පුදු පතු රෝගයට හිතැනී පරිසරයේ දී උක් ප්‍රශ්නවල ත්‍රියානාරිත්වය. 7 වන වැට්ලි ගෝග පර්යේෂණ සම්මුළුණුය, මරිගොන් ඩිලිඩ්‍රිච් (පිටු අංක 19-31)
- එම්.එම්.එම්.එම්. පෙරේරා, ඩී.පී.එස්.වි.ලී. අත්තනායක සහ ඒ. විශ්සුප්‍රිය (2019). කිසියම් කාරණ ජනගහනයක් තැනීම සඳහා SSR සලකනු හාවිතා කරමින් සැකරුම ඔගින්හාරුම සහ යැකරුම ස්ථේප්න්ටෙනියම් දෙමාපිය සංයෝගනා සහ දරු පර්මිජරාව හැඳිනා ගැනීම

- එච්.ච්.ඒ.ඒ.ස්. කොළඹ, ඒ. විලේසුරිය, කො.කො.ඒ.ස්. සේමමාලි සහ ඒ.එම්. එම්.එස්. පෙරේරා (2019). උක් බෝග වැවිදිසුනු කිරීමේදී අන්තර් රිසේෂින දෙමුහුම් ප්‍රහාරයන් හඳුනා ගැනීම. රුහුණු 6 වන ජාත්‍යන්තර විද්‍යා හා තාක්ෂණ සම්මූන්තුණය, විද්‍යා පියය, රුහුණ විශ්වවිද්‍යාලය, මාතර. (පිටු අංක 4)
- ආරියවිං ඩී.ඩී.ඒස්.කො., අධ්‍යක්ෂක එන්.ආර්., සිවානන්දවරල් වි.(2019) “අනාච්‍රේරණය නොවූ සංරච්ච අඩංගු ආකෘතියක් හාවිතයෙන් ශ්‍රී ලංකාවේ උක් නිෂ්පාදනය ප්‍රාග්‍රේකනය කිරීම”. කාමිකරම පස්වාන් උපාධි ආයතනයේ 31 වන වාර්ෂික පර්යේෂණ ඉදිරිපත් කිරීමේ සැයිය.

### **ප්‍රදානයන්**

- පර්යේෂණ නිලධාරී වි. කො. ඒ. එස්. එම්. වනසිංහ විසින් ඉන්දියාවේ පැවති ප්‍රගරකාන්-2019 ජාත්‍යන්තර පර්යේෂණ සමුළුවේ දී ඉදිරිපත් කරන ලද “කණ්නලේ උක් තවාන්වල උක් පත් කිවිවා, පසිරිල්ලා පපියුසිල්ලා සහ එපිකිනානියා මෙලනොලකා යොදාගැනීම්න් මර්දනය කිරීම සඳහා එපිකිනානියා මෙලනොලකා යොදා ගැනීම” යන පර්යේෂණයට, වාවික ඉදිරිපත් කිරීම සැයිය යටතේ දෙවන ජ්‍යායය තිබේය.
- පර්යේෂණ නිලධාරී කො. එම්. ඩී. වෘවලා විසින් ඉන්දියාවේ පැවති ප්‍රගරකාන්-2019 ජාත්‍යන්තර පර්යේෂණ සමුළුවේ දී ඉදිරිපත් කරන ලද “උක් සුදුපත් රෝග වාහකයාවන බෙව්ලාවාසේපල්ස් මෙන්න්නි මර්දනය සඳහා කාමිනියාක යොදීමට සුදුසු වේලාව නිර්ණය කිරීම” යන පර්යේෂණ ප්‍රාග්‍රේකාව සෝයේර ඉදිරිපත් කිරීම යටතේ පුරුම ස්ථානය තිබේය.
- 2019 පෙබරවාරි 16 - 19 දිනවල ඉන්දියාවේ උක්තර ප්‍රාදේශයේ, ලක්නවි හි ඉන්දියානු උක් පර්යේෂණ ආයතනයේ පැවති “සිනි සහ ඒකාබද්ධ කර්මාන්තවල නිරසාර සංවර්ධනය සඳහා භරිත තාක්ෂණයන්” යන තේමා යටතේ පැවති ප්‍රගරකාන්-2019 අන්තර්ජාතික සමුළුවේදී සිනි බෝග හා කර්මාන්ත සඳහා කාමිපෙනෙන දායකත්වයක් වෙනුවෙන් වන විශිෂ්ටිතා සම්මානය ජ්‍යාය් පර්යේෂණ නිලධාරී ඒ. එල්. සි. ද පිල්වා මහතාව පිරිනැමිණි.
- 2019 පෙබරවාරි 16 - 19 දිනවල ඉන්දියාවේ උක්තර ප්‍රාදේශයේ, ලක්නවි හි ඉන්දියානු උක් පර්යේෂණ ආයතනයේ පැවති “සිනි සහ ඒකාබද්ධ කර්මාන්තවල නිරසාර සංවර්ධනය සඳහා භරිත තාක්ෂණයන්” යන තේමා යටතේ පැවති ප්‍රගරකාන්-2019 අන්තර්ජාතික සමුළුවේදී, ජේවුෂ් පර්යේෂණ නිලධාරී ඒ. එල්. සි. ද පිල්වා මහතා “වඩා නොදු ප්‍රිලාභයක් සඳහා ආත්ත පරිසර පදනම් සහ වැවිදිසුනුකළ බෝග නිෂ්පාදනය” ඉදිරිපත් කිරීම වෙනුවෙන් සමාගම් සැයියේ සි ||| කොටසේ ප්‍රධාන ප්‍රාග්‍රේකාව සහ ගොරවිය කිශ්කයා ලෙස සම්මාන ලැබේය.
- 2019 වර්ෂයේ පවත්වන ලද 7 වන වැවිලි භෝග පර්යේෂණ සැයියේ විශිෂ්ටතම පර්යේෂණ ප්‍රාග්‍රේකාව සඳහා හිමි සම්මානය “පැල්වන්ත ප්‍රදේශයේ සුදු පත් රෝගයට පාත්‍ර පරිසර තන්න්ට යටතේ උක් ප්‍රාදේශවල කාර්යසාදනය” යන මාත්‍යකාව යටතේ වූ පර්යේෂණ ප්‍රාග්‍රේකාව සඳහා දිනා ගන්නා ලදී. අදාළ පර්යේෂණ ප්‍රාග්‍රේකාව “පැල්වන්ත ප්‍රදේශයේ සුදු පත් රෝගයට පාත්‍ර පරිසර තන්න්ට යටතේ උක් ප්‍රාදේශවල කාර්යසාදනය” යන මාත්‍යකාව යටතේ වූ අතර එහි කන්ත්වය කො.පි.විතුමසිංහ, ඒ.විලේසුරිය, ඩී.ඩී.ඒස්.කො. ආරියවිං, ඒ.එම්.එම්.එම්.වෘවලා, සි.මානෙල් සහ ආර්.ඒ.එම්.වන්දන යන අය විසින් දරණ ලදී.
- 2019 වර්ෂයේ පවත්වන ලද 7 වන වැවිලි භෝග පර්යේෂණ සැයියේ උක් ක්ෂේත්‍රය යටතේ හොඳම පර්යේෂණ ඉදිරිපත් කිරීමට අදාළ සම්මානය කො.පි.විතුමසිංහ මහතා විසින් දිනා ගන්නා ලදී. අදාළ පර්යේෂණ ප්‍රාග්‍රේකාව “පැල්වන්ත ප්‍රදේශයේ සුදු පත් රෝගයට පාත්‍ර පරිසර තන්න්ට යටතේ උක් ප්‍රාදේශවල කාර්යසාදනය” යන මාත්‍යකාව යටතේ වූ අතර එහි කන්ත්වය කො.පි.විතුමසිංහ, ඒ.විලේසුරිය, ඩී.ඩී.ඒස්.කො. ආරියවිං, ඒ.එම්.එම්.වන්දන යන අය විසින් දරණ ලදී.
- 2019 වර්ෂයේ පවත්වන ලද 7 වන වැවිලි භෝග පර්යේෂණ සැයියේ උක් ක්ෂේත්‍රය යටතේ හොඳම පර්යේෂණ ප්‍රාග්‍රේකාවට අදාළ සම්මානය “තොරාගත් උක් ප්‍රාදේශ කිහිපයක් කළ දුනුව රෝග සඳහා දක්වන ප්‍රතිත්වායා හා එමගින් උක් හා සිනි අස්වනු සංරච්ච සඳහා ඇතිවන බලපෑම” යන මාත්‍යකාව යටතේ වූ ප්‍රාග්‍රේකාව හිමි විය. එහි කන්ත්වය ඒ.එම්.චිං.එස්. තුෂාරි සහ ඩී.ඩී.ඒස්.කො. ආරියවිං යන අය විසින් දරණ ලදී.



# FINANCE MANAGEMENT



အကျဉ်းချုပ်  
အာရုံး  
အာရုံး  
အာရုံး  
အာရုံး  
အာရုံး



## පාලන හා ගිණුම් අංශය

### කාර්ය මණ්ඩලය

ආචාර්ය ඩී.පී. කිරිතිපාල මහතා (කැපි විද්‍යාවේදී, දරණාපති, දරණගුරී)	-	අධ්‍යක්ෂ/ප්‍රධාන විධායක නිලධාරී (2019.07.13 දක්වා)
ආචාර්ය අරුණ විජේසුරිය (කැපි විද්‍යාවේදී, දරණාපති, දරණගුරී)	-	අධ්‍යක්ෂ (වැ.ට.)
ඩී.එන්.පී. පෙරේරා මිය (විද්‍යාපති, එම්බි, සිංල, විං.එම්ලේ, එම්ඩ්පිසිස්, සිංල්)	-	නියෝජ්‍ය අධ්‍යක්ෂ (පරේරා) නියෝජ්‍ය අධ්‍යක්ෂ (පාලන) (2019.06.17 දින සිට)

### පාලන අංශය

ඩී.කේ.එන්. ප්‍රයදරුන මහතා	-	සහකාර අධ්‍යක්ෂ (පාලන)
විද්‍යාවේදී ව්‍යාපාර පරිපාලන (විශේෂ), සි.වී.ඩී	-	
ආචාර්ය ඩී. එපිටවල මහතා	-	පරිපාලන නිලධාරී
(දරණගුරී)	-	
වි.ඩී.ඩී.එම්.ඩී. ජයතිලක මිය	-	කළමනකාරණ සහකාර (ලිපිකරු සහ යනුරුලියනය)
ඩේ.කේ. වන්දුලතා මිය	-	කළමනකාරණ සහකාර (ලිපිකරු සහ යනුරුලියනය)
වි.එම්.ඩක්. දේනාධිර මිය	-	කළමනකාරණ සහකාර (ලිපිකරු සහ යනුරුලියනය)
එම්.එම්.ඇඩි.එම්.ඩක්. මැණික්කඩිවර මෙනාවිය	-	කළමනකාරණ සහකාර (ලිපිකරු සහ යනුරුලියනය)
එම්.ඩී.ආර්. සරතරූපේකර මෙනාවිය	-	කළමනකාරණ සහකාර (ලිපිකරු සහ යනුරුලියනය)
මි.සු. සුජ්‍යිංහ මිය	-	කළමනකාරණ සහකාර (ලිපිකරු සහ යනුරුලියනය)
චිඩි.ඩී.ඩීස්. මධුවාන මහතා	-	කළමනකාරණ සහකාර (ලිපිකරු සහ යනුරුලියනය)
ඩී.කේ. රත්නායක මිය	-	දුරකථන ක්‍රියාකාරු/පිළිගැනීමේ නිලධාරී
මිජ්‌වින් පෙරේරා මහතා	-	රියදුරු
එජ්.ඩේ. පිරිස් මහතා	-	රියදුරු
එව්.ඩී.සු.ඩීස්. ලේමරත්න මහතා	-	රියදුරු
ඩේ.පී.ඩේ.ඩීස්. කරුණාතිලක මහතා	-	රියදුරු
වි.පී.කේ. ජයරත්න මහතා	-	රියදුරු
එජ්. එකනායක මහතා	-	රියදුරු
එව්.ඩී.සු.ඩීස්. සුප්‍රසාද කුමාර මහතා	-	රියදුරු
ඩී.ධිඩිලිව්.එම්.පී. ප්‍රහාන් සංලිව මහතා	-	රියදුරු
ඒම්.එම්. විජේරත්න බණ්ඩා මහතා	-	රියදුරු
චිඩි.එම්.ඩී.කේ. ප්‍රයාගාන්ත මහතා	-	රියදුරු
ඡේ.ඩී. මංසුල අධ්‍යීක්ෂිර මහතා	-	රියදුරු
එව්.ඩී.එම්.ඩී.ඩී.කේ. හේරත්න මහතා	-	රියදුරු

### නඩත්තු ඒකකය

ඩී.එම්.කේ. දූනායක මහතා (විද්‍යාවේදී)	-	වැඩ අධිකාරී
ඩී.එම්.ඩී. විජේසිංහ මිය	-	වැඩ පරික්ෂක
ඩී. ගමගේ මහතා	-	විදුලි කාර්මික
ආර්. පාලමුලර මහතා	-	විදුලි කාර්මික
ධී.ධිඩිලිව්.එම්. වින්තන මහතා	-	ව්‍යු කාර්මික
ආර්.පී. කුලතුෂා මහතා	-	ව්‍යු කාර්මික
එව්.පී. වන්දුවිංග මහතා	-	ඡල පොම්ප ක්‍රියාකාරු
ඡේ.ඩී. විරතන්න මහතා	-	ඡල පොම්ප ක්‍රියාකාරු

## ගිණුම් අංශය

චි.එම්.උම්.එන්. දිසානායක මිය (විභිජපලේදී, විද්‍යාපත්‍රි)	-	ගණකාධිකාරී
ඇඩ්.වි. කොළඹගාසි (විභිජපලේදී)	-	ගිණුම් නිලධාරී
චි.එම්.උම්.උස්. තෙන්නකෝන් මහතා	-	පෙන් තබන්නා
චි.එම්.උස්. නන්දලද්ව මහතා	-	පෙන්තයේ කළමනාකාරණ සහකාර (ගිණුම්)
ඒ.කේ. අමරකෝන් මිය	-	පෙන්තයේ කළමනාකාරණ සහකාර (ගිණුම්)
චි.එම්.උ. නික්ෂන මහතා	-	පෙන්තයේ කළමනාකාරණ සහකාර (ගිණුම්)
උස්.උස්. ටොරුනි මිය	-	කළමනාකාරණ සහකාර (ගිණුම්)
චි.චි.එන්.උම්. අනුරූද්ධිකා මිය	-	කළමනාකාරණ සහකාර (ගිණුම්)

## ප්‍රසම්පාදන ඒකකය

උල්.උස්. දායාන්ද මහතා	-	පෙන්තයේ කළමනාකාරණ සහකාර (ගිණුම්)
ඒ.ඒ.සු.උස්. ද පිළිවා මහතා	-	කළමනාකාරණ සහකාර (ගිණුම්)
චි.උස්. විරහිංහ මෙනැවිය	-	කළමනාකාරණ සහකාර (ගිණුම්)

## ගබඩාව

අර්.ලී . නියෝජන මහතා	-	ගබඩා භාරකරු
චි. රැඩින් පිරිස් මහතා	-	කළමනාකාරණ සහකාර (ගිණුම්)

## අභාසන්තර විගණන ඒකකය

උස්.පි.වඩි. මුහින්දු මහතා	-	අභාසන්තර විගණක
ඇම්.පි.උ (අන්තර්මාධ්‍ය) එම්.උ.උ.වි.	-	

## වර්ෂය තුළ ඉටු කරන ලද කාර්යන්හි සාරාංශය

- පුරුෂපාඩ දායාලාක් පිරවීම; නියෝජන අධ්‍යක්ෂ (පර්‍යේෂණ හා තාක්ෂණ පුවුවමාරු), නියෝජන අධ්‍යක්ෂ (ප්‍රාන්ත), පර්‍යේෂණ නිලධාරීන් දෙදෙනෙක්, සංවර්ධන නිලධාරීයෙක්, තාක්ෂණ නිලධාරීන් නිදෙනෙක්, කළමනාකාරණ සහකාර (ගිණුම්) තනතුරක් යහු පෙනු කළමකරුවෙන් නිදෙනෙක්
- 2019 අගෝස්තු මස 1 වන දින පිට සිටිල් ආරක්ෂක සේවා දෙපාර්තමේන්තුවෙන් ආරක්ෂක සේවා ලබා ගැනීම.
- අයවැය, වාර්ෂික ගිණුම් පාත්‍රත්වය වාර්තා සකස් කිරීම.
- දෙනින් පරිපාලක කටයුතු, පිටිස් පාලනය, නඩුන්ත හා පුබයාධන කටයුතු හා ආයතනයේ පර්‍යේෂණ හා සංවර්ධන කටයුතුවල අවශ්‍යතා ඉටු කිරීම.

## කාර්යම ජ්‍යෙඩල ගක්තිමත් කිරීම සහ අනිප්‍රේරණය

### 2019 වර්ෂය තුළ කාර්ය මණ්ඩල පිටිවැටුම

#### කාර්ය මණ්ඩලය බදවා ගැනීම

ආචාර්ය ඒ. විලේසුරිය	-	නියෝජන අධ්‍යක්ෂ (පර්. සහ තා. සම.)	12.04.2019
ඒ.එන්.පි. පෙරේරා මිය	-	නියෝජන අධ්‍යක්ෂ (ප්‍රාන්ත)	17.06.2019
ඒ.ඒම්.උම්.පි.උම්. සිටිවර්ධන මහතා	-	පර්‍යේෂණ නිලධාරී	01.10.2019
ආචාර්ය.ආචාර්ය.ආචාර්ය රණන්තර මෙනැවිය	-	පර්‍යේෂණ නිලධාරී	02.10.2019
ඒ.එන්.උම්.වි.ආචාර්ය. ප්‍රහාන් මහතා	-	සංවර්ධන නිලධාරී	04.10.2019

ඒක්.පි. හර්හනී මෙනවිය	-	තාක්ෂණ නිලධාරී	01.10.2019
එම්.එ.රී. නාරිකා මෙනවිය	-	තාක්ෂණ නිලධාරී	01.10.2019
අංර්.සේ.පි.එස්. ගුණවර්ධන මෙනවිය	-	තාක්ෂණ නිලධාරී	03.10.2019
උස්. ගෝ. ඒ. මධුජානී මෙනවිය	-	කළමනාකරණ සභකාර (ගිණුම)	01.10.2019
ඩී. එච්. බැබි. ලක්මාලි මෙනවිය	-	පොදු කම්කරු	26.08.2019
ඩී. ආර්. පි. බණ්ඩාර මහතා	-	පොදු කම්කරු	26.08.2019
ඩී. එම්. කළපුෂ්‍ර මහතා	-	පොදු කම්කරු	26.08.2019

#### විශාල යැම

ආචාර්ය ඒ.පි. කිරිනිපාල	-	අධ්‍යක්ෂ/ප්‍රධාන විධායක නිලධාරී	13.07.2019
ඒස්.ඩී. සරත් මහතා	-	පොදු කම්කරු (කාර්යාල)	20.02.2019
චිත්. සිරිසේන මහතා	-	පොදු කම්කරු	19.01.2019
චි.චී. සූමනාවතී මිය	-	පොදු කම්කරු	09.03.2019
ඇම්.ඒම්. ඩේනාරන්න මහතා	-	පොදු කම්කරු	12.11.2019
චිලිලි. සූමනරන්න මහතා	-	පොදු කම්කරු	26.12.2019

#### ඉල්ලා අයවිම

එම්.කේ.ලී. අංජලා අමාලි මිය (දැවැනියන පදනම මිනි)	-	නියෝජ්‍ය අධ්‍යක්ෂ (පාලන)	15.05.2019
ආචාර්ය ඩී. මානෙල්	-	පරායෝජන නිලධාරී	25.03.2019
චි.එම්.එම්.එම්. ඩෙන්නාකේන්න මහතා	-	පොදු තබන්නා	15.10.2019
ඒ.චි.ඩී.ඩී. සඳරුවතී මිය	-	තාක්ෂණ නිලධාරී	18.01.2019
ඒ.ඒ.ඩී. ජයලත් මහතා	-	පොදු කම්කරු	09.08.2019

#### කාර්ය මණ්ඩල පුහුණුවීම (විදේශ)/විදේශ සංචාර

- i. අධ්‍යක්ෂ සහ ප්‍රධාන විධායක නිලධාරී ආචාර්ය ඒ.පි. කිරිනිපාල, ජේස්ස් පරායෝජන නිලධාරී ඒ.එල්.ඩී. ද පිල්වා මහතා, සහ පරායෝජන නිලධාරීන්ටහා වි.කේ.ලී.ඒස්.එම්. වනකිංහ මිය සහ කේ.එම්.ඩී.වාවලා මිය ඉන්දියාවේ උක් පරායෝජන ආයතනයේ 2019 පෙබරවාරි 16 සිට 19 දක්වා උක් හා ඒකාබද්ධ කරමාන්තාවල තිරසාර සභවර්ධනය යදා හරින තාක්ෂණයන් පිළිබඳ යම්මුන්තු කැසැව සහායී විය.
- ii. ඒ.ඒස්.කේ. දහනායක මහතා, වැඩ අධිකාරී ඉන්දියාවේ බැන්ගලුලේ උක් සහ මිසුරු හි 2019 ජූනි 22-28 දක්වා පවත්වන ලද නිපුණතා සංචාරීන අරමුදල විසින් යාචිනාය කරන ලද අන්දකීම සහ ඉගෙනිමේ තුම්බේදය තුළින් ආයතනික කාර්ය සාධනය පිළිබඳ පුහුණු වැඩියටහනකට සහායී විය.
- iii. යහාපත්, කේ.ඒ.ඒ.ඩී. දහනායක මහතා, සහ අවර්දන අරුණ විලේපුරිය, වැඩිබුන නියෝජ්‍ය අධ්‍යක්ෂ (පර. හා තා.ප.) 2019 මූසි 6-9 දක්වා ඉන්දියාවේ විසින්තාද සිනි ආයතනයේ (විජේඩුපි) සංචාර කරන ලදී.
- iv. පරායෝජන නිලධාරීන් වන වි.කේ.ලී.ඒස්.එම්. වනකිංහ මිය, ඒ.එන්.චි.ඩී.පුමෙදා තුළාරී මිය සහ කේ.එම්.ඩී.වාවලා මිය 2019 ජූලි 31 සිට 2019 අගෝස්තු 2 දක්වා තායිලන්තයේ පැවති ජාත්‍යන්තර සිනි සහ උක් සම්බන්ධ සහායී විය.
- v. ඒ.එම්.ඒස්.ඒන්.දියානායක මිය, ගණකාධිකාරී 2019 ජූලි 28 සිට 2019 අගෝස්තු 3 දක්වා තායිලන්තයේ නිපුණතා සංචාරීන අරමුදල් සමාගම විසින් පවත්වන ලද නැව්ත්පාදින රාජ්‍ය පරිපාලනය සහ පාලනය පිළිබඳ පුහුණුවට සහායී විය.

#### දිගුකාලීන පුහුණුවීම (විදේශීය)

- i. ශේ.වි.අරියවිංග මහතා පරායෝජන නිලධාරී ජ්‍යාන මිය පුහුණු විශ්වවිද්‍යාලයේ ආචාර්ය උපාධිය සඳහා ප්‍රසාද උපාධි අධ්‍යයන කටයුතු වල තිරතෙවී.

## කාර්ය මණ්ඩල පුදුණුවීම (දේශීය)

### සහභාගි වූ පුදුණු වැඩසටහන් / වැඩමුළු / සම්මත්තුණ (දේශීය)

- ආහාර්තර විගණක එස්.පී.වසි මුත්න්ද මහතා පි.අං.ඒ.ඒ.ඩී. ආයතනයේ පුදුණු වැඩසටහනකට සහභාගි විය.
- ඒ.එම්.එම්.එම්. පෙරේරා මිය, ජෝන්ස් පර්යේෂන නිලධාරී, වයි.ඒ.ඒ.ඩී.ඩේ. දායාජේන මහතා, පර්යේෂන නිලධාරී 2019 අප්‍රේල් 1 සිට 5 දක්වා තේරාදෙසිය විශ්වවිද්‍යාලයේ පෙළට තාක්ෂණ මධ්‍යස්ථානයේ පැවතී ගාක, සන්ච් හා මානව යන දෙදා ගැනීම් පාන සං්ස්කරණය කිරීම තුළින් මි. ලංකාවේ අනාගතයක් නිවේද හා යන ප්‍රකාශනය සම්බන්ධ වැඩමුළුවකට සහභාගි විය.
- ඒ.ඩු.ඩු.ඩු. ද. පිලේරා, කළමනාකරණ සහභාගි (ගිණුම්) ටෙක්නොලොජිජාවකට සහභාගි විය.
- එස්.පී.වයි මුත්න්ද මහතා, ආහාර්තර විගණක 2019 මැයි 23 සහ 24 යන දෙදින තුළ නිපුණතා සංවර්ධන අරමුදලේ ආහාර්තර විගණනය පිළිබඳ දෙදින වැඩමුළුවකට සහභාගි විය.
- එම්.එම්.ඇඩ්.එම්.එම්.මැක්ස්ක්විචර මෙනැවිය, කළමනාකරණ සහභාගි (ලිපිකරු සහ යනුරු ලියනය) 2019 මැයි 30 සහ 31 යන දිනවල නිපුණතා සම්බන්ධ වැඩමුළුවකට නාරින කාර්යාල පද්ධතිය සහ කාර්යාල කළමනාකරණය පිළිබඳ වැඩමුළුවකට සහභාගි විය.
- ආර.ඒ.එම්.නිරෝෂන මහතා, ගබඩා භාරකරු ඒ.එම්.එම්.ඩේ. තෙන්නකේන් මහතා, පෙන් තබන්නා යහ බිඛිලිව.ඒ.ඩේ. මුහුදා මහතා, කළමනාකරණ සහභාගි (ලිපිකරු සහ යනුරු ලියනය) 2019 ජූනි 29 දින සිට නිපුණතා සංවර්ධන අරමුදලේ සිමාසයින ඉංග්‍රීසි හාඟාව පිළිබඳ මාස හතරක සහතික පායමාලාවක් හඳුරන ලදී.
- වි. ආර. පිරිස් මහතා, කළමනාකරණ සහභාගි (ගිණුම්) 2019 ජූනි 23 දින සිට ගබඩා හා ද්‍රව්‍ය කළමනාකරණ ආයතනයේ දින 12ක ගබඩා කළමනාකරණ පායමාලාව හඳුරන ලදී.
- ඩී.එම්.උන්.දිසානායක මිය, ගණකාධිකාරී 2019 මැයි 23 සහ 24 යන දෙදින තුළ නිපුණතා සංවර්ධන අරමුදලේ සිමාසයින විංත්තිකයින් සඳහා ව්‍යුහාර ලිමිම පිළිබඳ දෙදින පුදුණු වැඩසටහනකට සහභාගිවන ලදී.
- එස්.එම්.විංත්තිකයින මිය, කළමනාකරණ සහභාගි (ගිණුම්) 2019 ජූනි මස 11 වන දින නිපුණතා සංවර්ධන අරමුදලේ සේවාර විස්කම් ලේඛනය සකස් කිරීම හා පවත්වාගෙන යාම පිළිබඳ වැඩමුළුවකට සහභාගි විය.
- පි.ආර.ඩී.විංත්තිකයින මහතා, ගොවිපාල අධිකාරී සහ ඒ.ඩේ.ඩේ. දිසානායක මහතා. වැඩ අධිකාරී 2019 ජූනි 31 සහ අතෝස්නා 1 යන දිනවල දැනුම් උපකරණ පුදුණු මධ්‍යස්ථානයේ බර යන්තු හා එලාභිතාව පිළිබඳ පුදුණු වැඩසටහනකට සහභාගි විය.
- විධියක කාර්ය මණ්ඩලය සඳහා නායකත්වය සහ කෙශ්වායම ත්‍රියාකාරිත්වය පිළිබඳ දෙදින පුදුණු වැඩසටහනයේ 2019 අතෝස්නා 6 සහ 7 යන දිනවල උක් පර්යේෂන ආයතනයේ දී පවත්වන ලදී.
- ගො.එව්.වී. ඇමෙරින්නා, පර්යේෂන නිලධාරී 2019 අතෝස්නා 31 වන දින ඉදිකිරීම උපකරණ පුදුණු මධ්‍යස්ථානයේ දී විද්‍යාත්මකව හා ආරක්ෂාත්මකව ව්‍යුහා භාවිතය පිළිබඳ එක්සින වැඩමුළුවකට සහභාගි විය.
- එම්. ඒ. රාජ්‍ය සම්බන්ධකර මෙනැවිය, කළමනාකරණ සහභාගි (ලිපිකරු සහ යනුරු ලියනය), 2019 යුත්තාමිබර 26 වන දින සිමාසයින ප්‍රාග් සර්විස් (පුද්ගලික) නි කම්කරු කළමනාකරණය - නීතිය සහ රෙගුලාසි පිළිබඳ පුදුණු වැඩසටහනකට සහභාගි විය.
- එම්.ඩු.ඩු. සෙවිවන්දී මිය, පර්යේෂන නිලධාරී සහ එම්.ඒ.ආර.පෙරේරා මිය, තාක්ෂණ නිලධාරීන් 2019.10.22 දින එන්.අඩ්.නී.එම්. නි පුදුණු වැඩසටහනකට සහභාගි විය.
- එ.එම්.එම්. 1 සේවකයන් සඳහා වූ යානික හාඟා අධ්‍යාපන පුදුණු ආයතනය විසින් ඇඩිලිපිටියේ ප්‍රාග්ධීය ලේඛන කාර්යාලයේ දී පවත්වන ලද දෙමුව හාඟා පිළිබඳ වැඩසටහන සඳහා සහභාගි විය.
- ඇඩිලිපිටිය, රිසොර්ට ආයතනය මතින් පවත්වන ලද උපස් එක්සෙල් පිළිබඳ පැය 20ක පුදුණුවික් සඳහා නිලධාරීන් 13 දෙනෙකු සහභාගිවිය.
- එම්.ඩු.ඇ.ඇන්. සෙවිවන්දී, පර්යේෂන නිලධාරී සහ එම්.ඒ.ආර.අඩ්. පෙරේරා, තාක්ෂණ නිලධාරී යන අය 2019 ඔක්තෝම්බර 25 වන දින බොට්ටෙන්තාලාව යානික වැට්ලි කළමනාකරණ ආයතනයේ ‘ආහාර නිෂ්පාදනය සඳහා ආහාර පුරක්ෂිතතාව’ පිළිබඳ පුදුණු වැඩසටහනකට සහභාගි විම.

## විගණන හා කළමනාකරණ කමිටු වාර්තාව - 2019

2019 වර්ෂයේ විගණන හා කළමනාකරණ කමිටු රස්වීම් වාර 4ක් පවත්වා ඇත. මෙම වර්ෂයේ දි ද ආයතනයේ පර්යේෂණ කටයුතුවල ප්‍රගතිය මෙන්ම පරිපාලන හා ගිණුම් අංශයේ ප්‍රගතිය සහ ගැටුපු පිළිබඳව සාකච්ඡාවට ලක්කරන ඕදි.

කමිටු රස්වීම්වල වාර්තා පාලක මණ්ඩලය වෙත යොමු කිරීමත් එම්දී එම කරුණු තවදුරටත් සාකච්ඡා කිරීම තුළින් ආයතනයේ පරිපාලනය සහ ගිණුම් අංශයේ කටයුතු බාධාවකින් තොරව කරගෙන යාමට හැකි විමන් විශේෂයෙන් රජයේ විගණකවරුන් විසින් යොමු කරන ලැබූ විගණන විමසුම් සහ ඒවා සඳහා ලබා දෙන ලද පිළිතුරු සාකච්ඡාවට හාජනය කිරීමත් සහ ඒවා නිවැරදි කිරීමට කටයුතු කිරීම තුළින් විගණන ගැටුපු අවම කිරීමට හැකිවී ඇත.

ඊට අමතරව ආයතනයේ ජ්‍යෙෂ්ඨ කර ඇති අභ්‍යන්තර පාලන පද්ධතීන්ට හා රජයේ වකුලුල්බයන්ට අනුව ආයතනයේ කටයුතු පවත්වා ගෙන යාමටත් පාලක මණ්ඩලයට තීන්දු තිරණ ගැනීම සඳහාත් අවශ්‍ය තොරතුරු ලබාදෙමින් ආයතනීය විගණන හා කළමනාකරණ කමිටුවේ කාර්යභාරය අදාළ කාල පරිවිශේදය තුළ තොපිරිහෙලා ඉමුකර ඇත.

ජ්.පී.එම්. ලියනේදු  
අභ්‍යන්තර විගණක

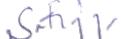
2020 මාර්තු 01 දින



# විගණකය කරන ලද මුල්‍ය ප්‍රකාශන



**උක් පරේසේන්තු ආයතනය**  
**2019 දෙසැම්බර් 31 දිනට මූල්‍ය කත්ව ප්‍රකාශනය**

	පටහන්	2019 (රු)	2018 (රු)
<b>වත්කම්</b>			
පංචම නොවන වත්කම්			
දේපල පිටියන හා උපකරණ	1	258,116,964.06	264,315,934.90
	-	258,116,964.06	264,315,934.90
පංචම වත්කම්			
පාරිභෝගික තොගය	-	28,387,753.73	20,390,660.46
ලීව විද්‍යාත්මක තොගය	-	-	-
නයිටර ලිපි සඳහා අන්තිකාරම්	-	-	-
නොකිම් වැඩි	-	-	-
වෛලද හා අනෙකුත් ලැබියුතු දා	2	51,441,293.06	50,175,436.54
අයෝජන (කොළඹලිගා)	3	73,155,188.12	124,055,689.47
කළුන් ගෙවීම සහ වෙනත් තැන්පතු	4	1,083,900.74	1,083,900.74
මුදල හා මුදල සමාන දා	5	16,752,596.05	7,662,481.69
	-	170,820,731.70	203,368,168.90
මුළු වත්කම්	-	428,937,695.76	467,684,103.80
	=====	=====	=====
<b>වගකීම්</b>			
පංචම වගකීම්			
ගෙවිය යුතු වියදම්	6	9,268,482.99	6,053,385.07
උපකිත වියදම්	7	7,777,249.62	7,936,706.79
අන්තිවුවීම්	-	-	-393.46
ඡයන්ම් පාලන ගිණුම්	-	-	-
	-	17,045,732.61	13,989,698.40
පංචම නොවන වගකීම්			
විලම්හින ආදායම	-	-	-
වෙබදායාර සඳහා වෙන් කිරීම(උප ලේඛන 9)	-	6,067,490.00	5,709,736.90
විගණක ගාසු සඳහා වෙන් කිරීම	-	850,000.00	750,000.00
පාරින්විත දින්නා සඳහා වෙන් කිරීම (උප ලේඛන 10)	8	77,449,015.50	69,633,685.00
අධිමනා ගාසු සඳහා වෙන් කිරීම	-	489,066.77	227,888.72
අසම්හාවන වගකීම සඳහා වෙන් කිරීම	-	-	850,000.00
	-	84,855,572.27	77,171,310.62
මුළු වගකීම	-	101,901,304.88	91,161,009.02
	=====	=====	=====
මුළු ඉදෑධ වත්කම්	-	327,036,390.88	376,523,094.78
ඇදෑධ ලාභය / (ලිගය)	-	-41,630,865.10	-
සංචිත යුතුවීත අරමිදල	-	233,338,146.67	241,193,985.47
ප්‍රත්‍යාග්‍යන යාවිත	-	135,329,109.31	135,329,109.31
මුළු ඉදෑධ වත්කම / ජ්‍යෙන්ඩය	-	327,036,390.88	376,523,094.78
මෙම මූල්‍ය ප්‍රකාශනවල කොටසක් ලෙස ඉදිරිපත් කිරීම ආයතනය සඳහා කාර්යාලයක් මෙන්ම අන්තර්ගත නොරුදුවල වගකීම ද ආයතනය සඳහා චේ. නිශ්චිතකරණ ප්‍රතිඵලිත්ත පිටු අංක 2 සිට 5 දක්වා සහ සටහන් පිටු අංක 12 සිට 15 දක්වා මූල්‍ය ප්‍රකාශනවල කොටසක් ලෙස ඉදිරිපත් කිරීම පාලක මෙෂ්ඨලය සඳහා වගකීමකි. මෙම මූල්‍ය ප්‍රකාශන පාලක මෙෂ්ඨලය විසින් අනුමතකාව ඇති අතර, මුළු වෙනුවෙන් අත්සන් කරමි.			
			
ආධ්‍යත්මක අධ්‍යක්ෂ අධ්‍යක්ෂ ප්‍රධාන විධායක නිලධාරී			
			
ආචාර්ය, නිමලදු කුමාරසිංහ ප්‍රභාපති පාලක මෙෂ්ඨලය			
			
ඩී. එම්. එම්. රත්නායු දිස්පානායක ගණකාධිකාරී			
			
ප්‍රධාන එන් අන්තර්ගත යාවිත මෙෂ්ඨලය			

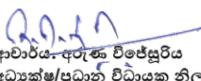
උක් පර්යේෂණ ආයතනය

2019 දෙසැම්බර් 31 දිනෙහින් අවසන් වූ වසර සඳහා මුලාමය කාර්යසාධන ප්‍රකාශණය

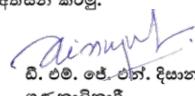
	සටහන්	2019	2018
<b>මෙහෙයුම් ආදායම</b>			
පිළි ආනයනය මත සෙස්			
භාණ්ඩාගාරයේ අරුණදල්			
ප්‍රාග්ධන	-	37,300,000.00	43,600,000.00
ප්‍රකාශනවර්තන	-	230,957,000.00	243,250,000.00
ව්‍යාපෘති අරුණදල්	-	-	8,544,000.00
දේශීය නිෂ්පාදන මත සෙස් - (අමතර සටහන් 1.2)	-	20,232,185.00	3,418,795.00
වෙනත් ආදායම්	9	18,268,720.88	27,967,756.75
	-	306,757,905.88	326,780,551.75
	=====	=====	=====
<b>මෙහෙයුම් වියදම්</b>			
කාර්ය මණ්ඩල ගෙවීම	10	195,808,529.77	203,866,397.85
මෙන් වියදම් සහ පාපුක්ක දීමනා	-	3,217,509.65	2,751,833.83
විදේශ ගමන්	-	3,157,418.76	7,176,414.48
සඟයුම් හා පාරිභාශික භාවිතයන්	11	4,885,844.18	5,649,256.50
නවීන්තු	12	23,736,652.60	29,729,822.50
ගිරිපුම් ගත ගෝපිනා	13	43,578,214.77	43,908,918.67
පර්යේෂණ සහ පාවරිනා	14	14,663,373.20	14,275,217.82
ක්‍රෙයිටිම සහ තුම්පෙය වියදම්	-	55,424,675.92	66,994,288.47
වෙනත් මෙහෙයුම් වියදම්	15	3,608,607.02	27,216,761.69
අධ්‍යාපන ණය උන වෙන්කිරීම	-	261,178.05	-
මුළු මෙහෙයුම් වියදම්	-	348,342,003.92	401,568,911.81
	=====	=====	=====
මෙහෙයුම් කටයුතු වල ලාභය/(නිශය)	-	41,584,098.04	74,788,360.06
මුළු පිරිවැය	-	46,767.06	64,002.00
මුළු මෙහෙයුම් නොවන ආදායම (වියදම් )	-	41,630,865.10	74,852,362.06
	=====	=====	=====
අධ්‍යාපනය අයිතමයන්ට පෙර ගුද්ධ ලාභය/(නිශය)	-	-	-
කාල සිමාව සඳහා ගුද්ධ ලාභය/(නිශය)	-	41,630,865.10	74,852,362.06
	=====	=====	=====

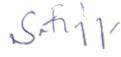
මෙම මුළු ප්‍රකාශනයන් පිළිගෙල කර ඉදිරිපත් කිරීම ආයතනය සතු කාර්යාලයක් මෙන්ම අන්තර්ගත තොරතුරුවල වශයෙන් ද ආයතනය සතු වේ. මිණුම්කරන ප්‍රතිපත්තින් පිටු අංක 2 සිට 5 දක්වා සහ සටහන් පිටු අංක 12 සිට 15 දක්වා මුළු ප්‍රකාශනවල තොටුපත් ලෙස ඉදිරිපත් කිරීම පාලක මණ්ඩලය සතු වශයෙන්.

මෙම මුළු ප්‍රකාශන පාලක මණ්ඩලය විසින් අනුමත කොට ඇති අතර, මුළු වෙනුවෙන් අන්තර්ගත කරමු.

  
ආචාර්ය. රාජ්‍ය මෙහෙයුම් අධ්‍යක්ෂ/ප්‍රධාන විධායක නිලධාරී

  
ආචාර්ය. දින්ස් දිල්ස් දිසානායක  
සභාපති/ප්‍රධාන විධායක නිලධාරී

  
ඩී. එම්. රේ. එන්. දිසානායක  
ගණකාධිකාරී

  
ස්‍යුන්ස් ජායාරාජ ආයතනය  
සභාපති- පාලක මණ්ඩලය

උක් පර්මේෂණ ආයතනය

2019 දෙසැම්බර් 31 දිනෙහි අවසන් වර්ෂය සඳහා හිමිකම් වෙනස්වීමේ ප්‍රකාශය

විස්තරය	සම්පූර්ණ අරුණදල	ප්‍රතිචාරන සංඛ්‍යා	රුධියාගන් ඉපයුතු	එකතුව( රු.)
2019 ජනවාරි 01 ට ගණනය	-	135,329,109.31	241,193,985.47	376,523,094.78
පෙර වර්ෂයේ ගැලපීම ( අමතර සටහන් 1.1)	-	-	(7,855,838.80)	(7,855,838.80)
කාල සීමාව සඳහා ගැනීම ලාභය/(නිශය)	-	-	(41,630,865.10)	(41,630,865.10)
2019 දෙසැම්බර් 31 ට ගණනය	-	135,329,109.31	191,707,281.57	327,036,390.88

ලංක් පරීක්ෂණ ආයතනය

**2019 දෙසැම්බර් 31 දිනෙන් අවසන් වූ වසර සඳහා මුදල් ප්‍රවාහ ප්‍රකාශනය**

විස්තරය	2019 (රු)	2018 (රු)
යාමානා ත්‍රියාකාරකම වලින් ජනනය වූ අත්‍යිශේෂණය / (නියය )	(41,630,865.10)	(74,852,362.06)
මුදල් නොවන සංවලනයන්		
ක්‍රියය	55,424,675.92	66,994,288.47
පාරිභෝෂිත වෙන්කිරීම	12,676,181.24	9,126,991.00
මෙවදායාධාර සඳහා වෙන්කිරීම	357,753.10	2,601,392.00
විගණන ගාස්තු සඳහා වෙන්කිරීම	100,000.00	450,000.00
අපමාන විවෘත සඳහා වෙන්කිරීම	(850,000.00)	850,000.00
පෙර වර්ෂයේ ගැලපීම	(7,855,838.80)	28,471,411.98
සීය වින්කම කපාහැරීම	-	77,125.00
මෙල් ණය කපාහැරීම	261,178.05	(139,951.09)
විලම්සින ආදයම	-	(9.13)
කාරක ප්‍රාග්ධනය වෙනස්වීම වලට පෙර ලාභය / (පායුව)	18,483,084.41	33,578,886.17
ණය ගැනීයන් වැඩිවිම - අයුරිම	(1,265,856.52)	(880,022.61)
නොග අයය වැඩිවිම - අයුරිම	(7,997,093.27)	2,508,858.90
නොන්ම වැඩිවිම වැඩිවිම - අයුරිම	-	250,000.00
ණයවර ලිපි අන්ත්‍රිකාරම වල වැඩිවිම - අයුරිම	-	4,221,623.09
අන්ත්‍රිකාරම සහ කළුන් ගෙවීම වැඩිවිම - අයුරිම	-	(200,000.00)
සේවක නය වැඩිවිම - අයුරිම	-	(4,908,024.32)
ණය තීමියන් සහ ගෙවයුතු වියදුම්වල වැඩිවිම - අයුරිම	3,215,097.92	(10,379,288.59)
පාරිභෝෂික ගෙවීම	(4,825,476.09)	(3,126,871.00)
මෙවදායාධාර ගෙවීම	(397,309.34)	(92,135.00)
මෙහෙයුම ත්‍රියාකාරකම වලින් ලැබූ ආදයම	(11,270,637.30)	(12,605,859.53)
ආයෝජන ත්‍රියාකාරකම වලින් ජනිත පු මූල්‍ය ප්‍රවාහයන්		
දේපල පිරියන හා යන්ත්‍රුපකරණ මිලදී ගැනීම	(49,523,236.70)	(60,200,273.44)
ආයෝජන ත්‍රියාකාරකම වලින් ජනිත වූ මූල්‍ය ප්‍රවාහයන්	(49,523,236.70)	(60,200,273.44)
මුදල් හා මුදල් පමාන දී වලින් වූ ඇද්ධ වැඩිවිම (අයුරිම)	(42,310,789.59)	(39,227,246.80)
කාල පරිවෙශනය ආරම්භය මුදල් හා මුදල් පමාන දී වල එකතුව	131,718,573.76	170,945,821.00
කාල පරිවෙශනය අවසානයේ මුදල් හා මුදල් පමාන දී වල එකතුව	<u>89,407,784.17</u>	<u>131,718,574.20</u>
මුදල් හා මුදල් පමාන දී වල ගේසය වියල්ල්සය		
බංක ගේසය	16,752,596.05	7,662,484.29
භාණ්ඩගාර බිල්පත්	5,043,305.27	62,450,878.09
සේවක තැන්පත්	67,611,882.85	61,605,211.38
එකතුව	<b>89,407,784.17</b>	<b>131,718,573.76</b>

**උක් පර්යේෂණ ආයතනය**  
**2019 දෙසැම්බර් 31 දිනට මූල්‍ය තත්ව ප්‍රකාශනයට අදාළ සටහන්**

	2019	2018
<b>02 වෙළඳ හා අනිකුත් ලැබුය යුතු අදාළ</b>		
2540 - සේවක නය: වෙන් රුප	3,750.00	6,000.00
2541 - අනිකුතාම: ඉන්ධන	20,000.00	100,471.05
2542 - අනිකුතාම: ප්‍රාග්ධන මිලදී ගැනීම	800,930.00	348,533.31
2543 - අනිකුතාම: පර්යේෂණ	162,641.00	87,793.45
2544 - අනිකුතාම: මිණු අනිකුතාම	2,081,824.92	
2545 - අනිකුතාම: වෙනත්	379,548.00	7,811.09
2546 - අනිකුතාම: ටෘත්‍ය වියදම්	15,000.00	205,860.20
2548 - අනිකුතාම: ප්‍රාග්ධන සහ අනිකුත් ආයතන		14,871.88
2572 - ලැකියුතු මූදල: කුයර ලිපි සඳහා ලියකියලි තැනැතු	191,961.00	191,961.00
2573 - ලැකියුතු මූදල: ස්ථාවර තැනැපැතු - පා ඉ බෑ	3,359,279.76	2,261,929.11
2574 - ලැකියුතු මූදල: ව්‍යවහාර අරඹුදාල් හා ප්‍රතිචාර ප්‍රඟන		7,544,000.00
2575 - ලැකියුතු මූදල: හාන්ත්‍යගර විල්පත් - මහජන බැංකුව	358,594.73	949,085.18
2576 - එවිධ රුප ගැනීමයේ: ලංකා සිනි ප්‍රදානුක සමාගම - සේවන ගල	2,988,025.40	
2578 - සේවක නය: අපදා රුප (දාය ලදාන ච 03)	24,724,841.38	26,581,949.10
2579 - සේවක නය: උත්තර අනිකුතාම (දාය ලදාන ච 04)	7,500.00	7,500.00
2580 - සේවක නය: නිවාස රුප (දායලු ච 02)	6,254,581.86	4,157,394.54
2581 - සේවක නය: සැණුලුදී රුප / මේටර් එහෙතු	3,294,405.01	3,152,502.10
2582 - සේවක නය: ප්‍රසාද රුප (දාය ලදාන ච 05)	5,100.00	
2585 - එවිධ රුප ගැනීමයේ: ගැල්ඩ එවිධ සමාගම	952,265.00	
2586 - එවිධ රුප ගැනීමයේ: කන්තලේ සිනි ප්‍රදානුක සමාගම	1,000,000.00	1,000,000.00
2587 - එවිධ රුප ගැනීමයේ: ලංකා සිනි ප්‍රදානුක සමාගම - පැල්වන්ක	4,363,190.00	3,557,774.53
2588 - එවිධ රුප ගැනීමයේ: M.G.ප්‍රදානුක සිනි සමාගම	477,855.00	
<b>වෙළඳ හා අනිකුත් ලැබුය යුතු අදාළ එකතුව</b>	<b>-</b>	<b>51,441,293.06</b>
	<b>=====</b>	<b>50,175,436.54</b>
<b>03 ආයෝජන</b>		
2401 - ජ්‍යෙෂ්ඨ තැනැපැතු (පාරිඛෙකික) - ජාතික ඉතිරිකිරීමේ බැංකුව	67,611,882.85	61,105,211.38
2520 - ජ්‍යෙෂ්ඨ තැනැපැතු (මිශ්‍යාධාර) - ජාතික ඉතිරිකිරීමේ බැංකුව	500,000.00	500,000.00
2521 - හාන්ත්‍යගර විල්පත් - මහජන බැංකුව	5,043,305.27	62,450,478.09
<b>ආයෝජන වල එකතුව</b>	<b>-</b>	<b>73,155,188.12</b>
	<b>=====</b>	<b>124,055,689.47</b>
<b>04 කළුන් ගෙවීම සහ වෙනත් තැනැපැතු</b>		
2558 - තැනැපැතු : ඒ ඕ පෙරදර	90,000.00	90,000.00
2559 - තැනැපැතු : ඩී අ අන්	150,000.00	150,000.00
2560 - තැනැපැතු : සි අ ඇලෙපෙල	2,500.00	2,500.00
2561 - තැනැපැතු : සිංලේන් ඔක්සිජන්	144,000.00	144,000.00
2562 - තැනැපැතු : ටුෂ්‍රිල මැව්දලය	350,100.00	350,100.00
2563 - තැනැපැතු : සිමසන් අමිල්‍රිටිව වි.අස්.ස.	155,000.00	155,000.00
2564 - තැනැපැතු : ගැස සිංලේන්බර්	118,375.00	118,375.00
2565 - තැනැපැතු : කන්තලේ විවිධ සේවා සමුපකාර	90,000.00	90,000.00
2566 - තැනැපැතු : එම වි එන නෙට්වෙන්	2,500.00	2,500.00
2568 - තැනැපැතු : සෙන්ටලාපිල් ඉන්ජිනේමිෂන්	1,500.00	1,500.00
2570 - කළුන් ගෙවීම්: කාර්යාලිය උපකරණ ගැනීම සහ නඩත්තා	6,160.00	6,160.00
2571 - කළුන් ගෙවීම්: රුධා ගැනීමේ බදු	-26,234.26	-26,234.26
<b>කළුන් ගෙවීම සහ වෙනත් තැනැපැතු</b>	<b>-</b>	<b>1,083,900.74</b>
	<b>=====</b>	<b>1,083,900.74</b>
<b>05 මූදල් හා මූදල සමාන දා</b>		
2643 - ලංකා බැංකුව - කන්තලේ	101,194.00	100,000.00
2644 - ලංකා බැංකුව - තිලිංහාවි	100,000.00	100,000.00
2502 - මහජන බැංකුව - ඉතිරි කිරීමේ - බන්තමුල්ල	621,999.48	598,842.91
2503 - මහජන බැංකුව - ඉතිරි කිරීමේ - උඩවලව	5,564,535.70	4,833,172.63
2507 - සුඡ මූදල් පාලන ඩිංසුම - ගන්තාන		2,000.00

2508 - සුඩ මුදල පාලන ගිණුම -නිදරන		2,000.00
2511 - ලංකා බැංකුව - බන්තරලූපල	50,700.76	722,353.72
2514 - මහජන බැංකුව - බන්තරලූපල	1,291,161.04	1,152,311.75
2515 - මහජන බැංකුව - උබවලට	8,753,416.12	89,686.99
2516 - මහජන බැංකුව - අය ගිණුම - උබවලට	209,588.95	62,113.69
2517 - සුඩ මුදල පාලන ගිණුම -ප්‍රසම්පාදන	60,000.00	
 මුදල හා මුදල යමාන දී එකතුව	-	16,752,596.05
		7,662,481.69
 =====	=====	=====
<b>06 ගෙවිය සුඩ වියදම්</b>		<b>105,570.00</b>
2650 - කෘයාකීම්: සියලි යම්පරදි ජ්‍යෙල් පතිච්ච	64,000.00	
2651 - ලැසු තැන්පැන	153,964.80	
2600-01 - කෘයාකීම් : ලැක්වින් එන්ටපුසය්	4,190.40	
2600-02 - කෘයාකීම් : සු ආනිඩ එල් විල්ස්	189,000.00	
2600-03 - කෘයාකීම් : භදිටෙක් ස්ටෝරෝ ගැටිජේස්සන්	8,000.00	
2600-04 - කෘයාකීම් : අයිඩ්වා ටෙක්නොලජිස් යමාගම	312,705.00	
2600-05 - කෘයාකීම් : සුරු කර්පන්ස්	7,983.00	
2600-06 - කෘයාකීම් : යන්වන්ද මධ්‍යස් අන්ති ගෞරුයි	9,070.00	
2600-07 - කෘයාකීම් : පත්‍රිත භාඩිවෙයාර	1,850.00	
2600-09 - කෘයාකීම් : ඔබට් වින්ස්සින් හමුද්	9,575.14	
2600-10 - කෘයාකීම් : ඔබයේටා ලංකා යමාගම	305,000.00	
2600-11 - කෘයාකීම් : අපිලන්දිවයිඩ් පයන්ටිජ් යමාගම	13,090.00	
2600-12 - කෘයාකීම් : ව්‍යුරුහ ඉංලජ්විජල්ස්	348,691.50	
2600-13 - කෘයාකීම් : ඇම ඇයෙක්සියේට්	444,000.00	
2600-14 - කෘයාකීම් : CIC නොං ගරුද යමාගම	63,354.04	
2600-15 - කෘයාකීම් : සරත්වන්ද ගොඟ සැසන්ටර	26,000.00	
2600-16 - කෘයාකීම් : තිබාල් ඉංලජ්වෙන්ස්	1,500.00	
2600-17 - කෘයාකීම් : කුමෙරාත්ලංක් යමාගම	22,680.00	
2600-18 - කෘයාකීම් : සිලක්සල් අවිවැසිස්	9,301.11	
2600-19 - කෘයාකීම් : අධ්‍යනය පි එල් පි	78,900.00	
2600-20 - කෘයාකීම් : කොමළාන කේරලයේ වි.සේ.ස.	395,572.20	
2600-21 - කෘයාකීම් : P.M.L.කන්ජුවුවස්ස්	7,520.62	
2600-22 - කෘයාකීම් : රාජ්‍යාච්‍යාර එල්ට් කොයා	200,383.75	
2602 - කෘයාකීම් : ඇනලිව්ල් ඉන්ස්පුලුනට පුද්ගලික යමාගම	484,781.34	37,335.02
2605 - කෘයාකීම් : ඔබ්ස්න් පාලම් කොමි	2,496,800.00	2,741,099.80
2610 - කෘයාකීම් : අධ්‍යක්ෂ, පිටිල් ආරක්ෂක	60,375.00	
2614 - කෘයාකීම් : ලපිට ඒජ්ජ්ස්	20,460.40	15,190.00
2617 - කෘයාකීම් : ආර්. එස්. ණ්ලෝවල් යමාගම	390,000.00	455,000.00
2618 - කෘයාකීම් : ආපසු ගෙවීම එන්ඩ්ර තැන්පැන (දප ලේඛන 08)	1,633,576.07	2,647,756.92
2619 - කෘයාකීම් : රඳාභාන්ත (දපල්වන 9)	73,930.00	53,100.00
2620 - කෘයාකීම් : සරත්වන්ද අන්ති කම්පැනී	937,914.29	
2623 - කෘයාකීම් : රාජ්‍ය දුව සංඡරාව	66,925.00	
2625 - කෘයාකීම් : ඇ එ ජේට්ට්ර්ස්	-616.67	-616.67
2627 - කෘයාකීම් : බිලිට්. ඩී. නිමල්	-1,050.00	-1,050.00
2628 - කෘයාකීම් : වසන්ත ඔබට් ඉංලජ්වූයියන්ස්	429,056.00	
 ගෙවිය සුඩ වියදම්	-	9,268,482.99
		6,053,385.07
 =====	=====	=====
<b>07 උපවිත වියදම්</b>		<b>7,752,324.62</b>
2632 - උපවිත වියදම්	21,525.00	7,936,706.79
2638-1 - මුද්දර බද්	3,400.00	
2638-2 - උවාගැනීම් බද්		
 උපවිත වියදම් එකතුව	-	7,777,249.62
		7,936,706.79
 =====	=====	=====
<b>08 පාරිනෝශීකා යදානා වෙන් කිරීම</b>		
2634 - පාරිනෝශීකා යදානා වෙන් කිරීම ( දප ලේඛන 11)	77,449,015.50	69,633,685.00
 පාරිනෝශීකා යදානා වෙන් කිරීම එකතුව	-	77,449,015.50
		69,633,685.00
 =====	=====	=====

**ලක් පර්‍යිශ්‍යන ආයතනය**  
**2019 දෙසැම්බර් 31 න් අවසන් වූ වර්ෂය සඳහා මූල්‍යමය කාර්ය සාධනයට අදාළ සටහන්**

	2019 රු.	2018 රු.
<b>9. වෙනත් ආදායම්</b>		
සේවක ණය සහ පොලී ආදායම	1,474,737.65	1,518,315.21
භාණ්ඩාගාර මිලපන් මත පෙළී ආදායම	3,570,986.41	5,282,671.63
ස්ථාවර තැන්පත මත පෙළීය	6,796,808.51	6,526,316.90
දැනිරි කිරීම තැන්පත පොලීය	140,320.40	134,243.31
මිණ උක වික්ණීමේ ආදායම	1,260,936.60	1,491,876.00
උක වික්ණීමේ ආදායම	669,300.00	
වෙනත් ආදායම	1,427,675.67	5,882,172.61
අඩ්‍රෑන ණය අධිවෙශන්කිරීම	139,951.09	
වාහන බැජුරකිරීමේ ආදායම	6,322,910.00	
PHD තැන්පත	3,119,882.67	
දඩ මුදල	256,257.97	
හණද වික්ණීමේ ආදායම	221,115.00	
වෙනත් ආදායම එකතුව	18,268,720.88	27,967,756.75
<b>10. කාර්ය මණ්ඩල ගෙවීම්</b>		
වැළැඳ හා දිමනා	128,579,952.60	147,938,216.21
සේවක අර්ථයධික අරමුදල් ආයකන්වය හා	36,047,779.15	26,060,711.89
සේවක නිපුක්තිකයන්ගේ හාර අරමුදල් ආයකන්වය		
අත්කාල	14,734,637.37	13,606,703.54
මෙවදායාර	15,239,610.65	15,274,896.21
වෙනත් දිමනා	1,206,550.00	985,870.00
කාර්ය මණ්ඩල ගෙවීම් එකතුව	195,808,529.77	203,866,397.85
<b>11. සැපයුම් හා පාරිගෙශ්ඨනය</b>		
මුදල හා පටවර්තන	2,343,506.50	3,086,746.80
ලිපි දුව්‍ය	1,928,444.44	1,802,948.22
මෙවදා සැපයුම්	326,551.28	9,131.40
වෙනත් සැපයුම්	287,341.96	750,430.08
සැපයුම් හා පාරිගෙශ්ඨන එකතුව	4,885,844.18	5,649,256.50
<b>12. නඩත්තු වියදම</b>		
රක්ෂණ හා තන්ව පරික්ෂණ වාර්තා	1,599,256.24	402,143.58
වාහන අභ්‍යන්තරීයාව හා නඩත්තු	8,559,016.93	9,422,581.70
මෙවනාගිලී අභ්‍යන්තරීයාව හා නඩත්තු	2,619,887.49	8,475,805.25
යන්ලෝෂ්පකරණ හා කාර්යාල උපකරණ අප්‍රත්‍යුම්‍යාව හා නඩත්තු	775,385.03	2,163,759.77
දැන්ධන හා ලිඛිතිමල්	10,183,106.91	9,265,532.20
නඩත්තු වියදම එකතුව	23,736,652.60	29,729,822.50

	2019 රු.	2018 රු.
<b>13. ශ්‍රීලංක නේවා</b>		
තැපැල් හා දුරකථන කේබල් ගැස්ස් හා අන්තර්ජල	2,987,598.35	3,036,258.07
බදු තුලි වියදම්	2,165,009.91	1,893,544.38
නීති වියදම්	370,368.57	12,732.00
විදුලිය හා ජලය	7,604,844.64	7,328,490.83
අංශකෘත වියදම්	15,641,195.64	14,552,883.96
ජාරිත්‍යාමික	12,676,181.24	12,253,862.00
කම්කරු වියදම්	215,972.94	235,166.13
සමාජ වගකීම් වියදම්	100,000.00	90,000.00
වෙනත් උස්වා	109,174.40	1,148,273.93
අභ්‍යන්තර හා ආදාළ	460,257.22	832,155.00
වෙනත් පරිවර්තන සේවා	1,247,611.86	2,525,552.37
		<b>4</b>
<b>ශ්‍රීලංක සේවා වියදම් වල එකතුව</b>	<b>43,578,214.77</b>	<b>3,908,918.67</b>
<b>14. පර්යේෂණ හා සංවර්ධන වියදම්</b>		
පර්යේෂණ ද්‍රව්‍ය	9,728,898.01	13,750,859.11
දූෂීල සැකසීම හා වාරිමාරග	202,230.50	169,001.10
සිති කර්මාන්ත සංවර්ධන වියදම්	2,005,036.62	-
පර්යේෂණ සමාලෝචන වියදම්	64,054.05	14,400.00
අස්ථවුනු නොලිමේ වියදම්	22,880.00	27,300.00
වෙනත් පුහුරාවර්තන වියදම්	498,057.52	313,657.61
සම්මාන්ත්‍රණ වියදම්	2,142,216.50	
<b>පර්යේෂණ හා සංවර්ධන වියදම් වල එකතුව</b>	<b>14,663,373.20</b>	<b>14,275,217.82</b>
<b>15. වෙනත් මෙහෙයුම් වියදම්</b>		
ප්‍රවාහන වියදම්	533,862.51	865,434.84
සිංහන්වා	278,000.00	102,000.00
ජාලක මණ්ඩල වියදම්	461,045.02	
විගණන හා කළමනාකරන කටයුතු වියදම්	541,205.05	2,228,256.00
වෙනත්		
කාරුය මණ්ඩල පුහුණු කිරීම	1,536,404.44	2,638,641.80
කන්තැල් ව්‍යාපෘති වියදම්	253,290.00	14,025,007.50
නීලිගොවිල ව්‍යාපෘති වියදම්	4,800.00	44,100.00
WLD ව්‍යාපෘතිය		6,386,196.55
ලේඛ වන්කම කපා ගැටීම		77,125.00
නීතිමය ගාස්තු යදහා අසම්හාවා වෙන්කිරීම		850,000.00
<b>වෙනත් මෙහෙයුම් වියදම් එකතුව</b>	<b>3,608,607.02</b>	<b>27,216,761.69</b>

## 1 අමතර සටහන්

1.1 පෙර වර්ෂය සඳහා ගැලපීම -2019	Rs.
පහත සඳහන් අයිතමයන්ගේන් පෙර වර්ෂ සඳහා ගැලපීම සමන්විත වේද:	
අභ්‍යන්තර ආරම්භක ගෙශය නිවැරදි කිරීම	237,387.02
රඳව ගැනීම ආරම්භක ගෙශය නිවැරදි කිරීම	127,246.85
ණයෙහිම් ආරම්භක ගෙශය නිවැරදි කිරීම - අධ්‍යක්ෂ පනරාල්, සිවිල් ආරක්ෂක දෙපාර්තමේන්තුව	(0.20)
සුළ මූදල් සඳහා ආරම්භක ගෙශය නිවැරදි කිරීම - භන්තන	(2,000.00)
භාෂ්චිතයාර විල්පත් මූදුකාංග වට්නාකම නිවැරදි කිරීම	(1,132,580.42)
කරමාන්තකයල උපකරණ අභ්‍යන්තර අඛවිය නිවැරදි කිරීම	(2,254,186.20)
භාෂ්චිතයාර විල්පත් පොලිය නිවැරදි කිරීම	331,717.15
කාර්යාල උපකරණ භාගය භාෂ්චිත සටිකිරීමේ පිටිවැය 2019 වර්ෂය සඳහා ගැලපීම	(4,254,749.00)
2019 වර්ෂය සඳහා වැඩිවුණු උපකරණ සහ වට්නාකම උපකරණ පිටිවැය ගැලපීම	(951,259.00)
2018 වර්ෂය බෙඩික්ල ක්ෂයටත් නිවැරදි කිරීම	42,585.00
එකතුව	(7,855,838.80)

1.2 2019 වර්ෂයේදී දේශීය නිෂ්පාදනය මත සෙසේ බදු මූදල් පදනමට මූලු ප්‍රකාශනවල පෙන්වුම කෙලෙ. 2019/12/31 දිනන් අවස්ථා වර්ෂය සඳහා ලැබිය යුතු සෙසේ බදු මූදල් පහත පරිදි ටව.

රු.

විස්තරය		පැල්විත්ත	සෙවන ගැලපීම	ගැල්පය
2019.01.01 දිනට ගෙශය		7,417,390.00	1,479,900.00	7,217,360.00
2019 වර්ෂය සඳහා ලැබිය යුතු මූදල		2,516,190.00	1,601,345.00	නිෂ්පාදන ද්වාන ලැබී තැබුණු
		9,933,580.00	3,081,245.00	7,217,360.00
2019 වර්ෂයේදී මූදල් ලැබීම		5,570,390.00	1,479,900.00	6,382,545.00
2019.12.31 දිනට ගෙශය		4,363,190.00	1,601,345.00	834,815.00

2019 වර්ෂය සඳහා දේශීය සිනි නිෂ්පාදන සෙසේ බදු ගණනය කිරීමට අදාළ නිෂ්පාදන විස්තර සිනි කරමාන්ත ආයතනයන් ගෙන් ඉල්ලා ඇති නමුත්, ගල්මය වැට්ලි (පුද්) සමාගමන් එම ද්වානලාබා දී නොතිබුණු."

1.3 කන්තල් සිනි සමාගමට ලබාදී ඇති රු. 1,000,000.00ක කය මූදල තැබුණ අයකර ගැනීම සැක සහිතය.

1.4 ක්ෂය විම ගණනය කිරීමේදී මිලදී ගන් වර්ෂය සැලකිල්ලට නොගැනේ.

1.5 ස්ථාවර තැන්පතු සහ භාෂ්චිතයාර විල්පත් ඒවායේ ඇද්ධ සැබු වට්නාකම අනුව සඳහන් වේ.

1.6 භාෂ්චිතයාරයන් භා අමාන්ත්‍යයන් ලද ආදායම විශ්ලේෂණය.

රු. මිලියන

වර්ග	අනුමත	ලැබීම	ලැබිය යුතු
ප්‍රකාශනවර්තන	260	230.957	29.043
ප්‍රතිඵලන	90	37.3	52.7
ව්‍යුපත්	350	268.257	81.743

විස්තරය	පරිවාර (රු.)	පරිවාර (රු.)	පරිවාර (රු.)	පරිවාර (රු.)	පරිවාර (රු.)
2019.01.01 දිනට වෙත ඇද්ධ අංශය	2019.12.31 ජ්‍යෙෂ්ඨ සාම්පූහ්‍ර අයිතිව (රු.)	2019.01.01 දිනට වෙත ඇද්ධ අංශය	2019.01.01 දිනට වෙත ඇද්ධ අංශය	2019.12.31 දිනට වෙත ඇද්ධ අංශය	2019.12.31 දිනට වෙත ඇද්ධ අංශය
කාර්යාල උපකරණ ලේප්පා සහිතිමි	18,133,947.05 (1,699,960.06)	16,433,986.99 12,950,846.24	5,125,262.61 5,739,873.19	2,436,046.98 2,449,219.79	7,561,399.58 8,189,092.98
පරිගණක උපකරණ රෘත්‍යාචාර උපකරණ	9,411,074.80 1,427,017.00	10,838,091.80 4,315,037.86	2,040,996.52 16,185,655.73	6,356,034.38 53,974,566.83	4,482,057.42 55,321,229.30
කාමි උපකරණ ජ්‍යෙෂ්ඨ උපකරණ	107,522,356.98 25,460,836.51	109,295,796.13 40,548.00	9,101,794.40 3,823,974.26	12,925,768.66 7,336,364.25	12,940,547.85 9,522,607.51
විද්‍යාල උපකරණ වෛන් උපකරණ	16,238,686.09 (30,500.00)	16,208,186.09 (920,759.00)	5,382,413.34 3,193,759.20	2,431,227.91 1,283,240.52	7,813,641.25 4,476,999.72
භා පැදි	96,700.00 -	96,700.00 -	50,235.00 102,394,309.13	14,505.00 16,479,238.87	31,960.00 118,873,548.00
මණ්ඩ විෂය පරිගණක මිශ්‍යමාග	118,873,548.00 2,377,763.92	- -	2,377,763.92 275,997.20	237,776.39 513,773.59	- 1,863,990.33
ඉදම - ගැනකන ගෙවීමාගිලි	65,000.00 49,451,258.63	- 40,051,970.44	65,000.00 89,503,229.07	- 2,467,385.63	65,000.00 82,519,478.17
පියානාල උපකරණ යටිල ප්‍රතික්‍රිත තාක්ෂණීය	128,620.66 76,444,759.67	- 7,692,761.90	128,620.66 74,137,521.57	48,232.75 5,918,623.44	67,525.85 8,944,930.25
එකැඟුව	452,669,342.56 49,523,236.70	188,650,939.28 502,192,579.26	55,424,675.92 3,026,306.81	244,075,615.20 55,424,675.92	258,116,964.06

# විගණකාධීපතිගේ වාර්තාව





**ජාතික විගණන කාර්යාලය**  
**තොසිය කණකකාය්ව අධ්‍යුවලකම්**  
**NATIONAL AUDIT OFFICE**



මෙරේ අංකය  
නොමැතු ඕනෑ.  
My No.

පිටල්ලේ/දී/තයෝරාතය/01/19/ඩී/ව දැඩය  
නොමැතු ඕනෑ.  
Your No.

දිනය  
තුළත්  
Date

2020 යැලැතුමෙර 04 දින

සහාපති  
උක් පර්යේෂණ ආයතනය

උක් පර්යේෂණ ආයතනයේ 2019 දෙසැම්බර 31 දිනෙන් අවසන් වර්ශය සඳහා වූ මූල්‍ය ප්‍රකාශන සහ  
වෙනත් නොතික නීතියන් අවශ්‍යතා පිළිබඳව 2018 අංක 19 දරන ජාතික විගණන පනතේ 12 වන  
විගණකීය ප්‍රකාශන විගණකාධිපති වාර්තාව

යෙරේක්න වාර්තාව මේ සමඟ එවා ඇත.

චිත්‍රය තුළ  
විගණකාධිපති

පිටපත් :- 01. ලේකම, උක්, බෙඩුවේ, කපු, ගම්මිල්, කුරුදු, කරුවුනැටි, මුලත් ඇතුළු කුඩා වැවිලි  
හෝග විශාල ප්‍රංශයන්, ආශ්‍රිත කරමාන්ත හා අපනයන ප්‍රවිර්ධන රාජ්‍ය අමාත්‍යාංශය

02. ලේකම, වැවිලි අමාත්‍යාංශය

03. ලේකම, මිදල් අමාත්‍යාංශය



**ජාතික විගණන කාර්යාලය**  
**තොසිය කණකකාප්‍ර අධ්‍යාපකම**  
**NATIONAL AUDIT OFFICE**



මටෙ අංකය  
සාක්‍ර නිෂ.  
My No.

පිටල්ල/දී/ත්‍යාරැපි/01/19/04 අංකය  
Your No.

දිනය  
තුන  
Date

2020 යැලැතුමේ 04 දින

යාපනී  
උක් පර්යේෂණ ආයතනය

උක් පර්යේෂණ ආයතනයේ 2019 දෙසැම්බර් 31 දිනෙන් අවසන් වර්ශය සඳහා වූ මූල්‍ය ප්‍රකාශන සහ වෙනත් නොවීමක තියාමන අවශ්‍යතා පිළිබඳව 2018 අංක 19 දරන ජාතික විගණන පනතේ 12 වන වගන්තිය ප්‍රකාරව විගණකාධිපති වාර්තාව

## 1 මූල්‍ය ප්‍රකාශනය

### 1.1 තත්ත්වාගණනය කළ මතය

උක් පර්යේෂණ ආයතනයේ 2019 දෙසැම්බර් 31 දිනට මූල්‍ය තත්ත්ව ප්‍රකාශනය සහ එදිනෙන් අවසන් වර්ශය සඳහා වූ මූල්‍ය කාර්යාලිත ප්‍රකාශනය , හිමිකම වෙනස්වීමේ ප්‍රකාශනය සහ එදිනෙන් අවසන් වර්ශය සඳහා මූදල ප්‍රවාහ ප්‍රකාශනය සහ මූල්‍ය ප්‍රකාශන වලට අදාළ සටහන්, යාරාංශ ගත වැළගන් හිණුමකරන ප්‍රතිපත්තිවලින් සමන්විත 2019 දෙසැම්බර් 31 දිනෙන් අවසන් වර්ශය සඳහා වූ මූල්‍ය ප්‍රකාශන ශ්‍රී ලංකා ප්‍රජාතාන්ත්‍රික යමාජවාදී ජනරජයේ ආණ්ඩුනුම ව්‍යවස්ථාවේ 154(1) ව්‍යවස්ථාව සහ සංයෝගීතව කියයිය දැනු 2018 අංක 19 දරන ජාතික විගණන පනතේ සහ 1971 අංක 38 දරන මූදල් පනතේ විධිවාන ප්‍රකාර මාගේ විධානය යටතේ විගණනය කරන ලදී. ආණ්ඩුනුම ව්‍යවස්ථාවේ 154 (6) ව්‍යවස්ථාව ප්‍රකාරව මාගේ වාර්තාව යටු කාලයේදී පාර්ලිමේන්තුවේ සභාගත කරනු ලැබේ.

මාගේ වාර්තාවේ තත්ත්වාගණනය කළ මතය සඳහා පදනම කොටසේ විස්තර කර ඇති කරුණ වලින් වන බලපෑම හැර, ආයතනයේ 2019 දෙසැම්බර් 31 දිනට මූල්‍ය තත්ත්වය සහ එදිනෙන් අවසන් වර්ශය සඳහා එහි මූල්‍ය තියාකාරීත්වය හා මූදල් ප්‍රවාහ ශ්‍රී ලංකා රාජ්‍ය අංශයේ හිණුමකරන ප්‍රමිතිවලට අනුකූලව සත්‍ය හා සාධාරණ තත්ත්වයක් පිළිවිඩු කරන බව මා දරන්නා වූ මතය වේ.

## 1.2 තත්ත්වාගණනය කළ මතය සඳහා පදනම

- (අ) ශ්‍රී ලංකා රාජ්‍ය අංශ ගිණුම්කරණ ප්‍රමිත අංක 07 න් 47 ජේද ප්‍රකාරව සුම වර්ෂ තුනකට හෝ පෙනෙන වරක් දේපල පිරියන උපකරණ ප්‍රත්‍යාගණනය කළ යුතු වූවන් 1997 ජූලි 04 දින අන්තර් කර ගත් පිරිවැය රු.65,000 ක් එවිනා අක්කර 03 පර්චර් 35 ක හන්තාන උපුවෙල ඉඩම අන්තර් කරගත් දින සිට සමාලෝචන වර්ෂය දක්වා ප්‍රත්‍යාගණනය කර ගිණුම් විලට ගෙන නොතිබුණි.
- (ආ) සම්පූර්ණයෙන් ක්ෂේත්‍ර කර තිබුණු නමුත් ආයතනය දැනටමත් හාටිනා කරනු ලබන පිරිවැය රු.මිලියන 118 ක මෝටර ව්‍යාහන 59 ක් සම්බන්ධව ශ්‍රී ලංකා රාජ්‍ය අංශ ගිණුම්කරණ ප්‍රමිත අංක 07 ප්‍රකාරව මූල්‍ය ප්‍රකාශන වල අනාවරණය කර නොතිබුණි. එයේම මෙම මෝටර රථ වල එලදායී පිරින කාලය සම්බන්ධව කළින් සිදුකර තිබුණු ඇයෙනමෙන්තු ගත දැංශය ශ්‍රී ලංකා රාජ්‍ය අංශ ගිණුම්කරණ ප්‍රමිත අංක 3 ප්‍රකාරව යංශයෙන් කිරීමට කටයුතු කර නොතිබුණි.
- (ඇ) සමාලෝචන වර්ෂයේ මෝටර රථ ක්ෂේත්‍ර වියදම රු.29,718,387 ක් මුවද මූල්‍ය ප්‍රකාශන වල එය රු.16,479,239 ක් ලෙස දක්වා තිබීම තේතුවෙන් සමාලෝචන වර්ෂයේ ක්ෂේත්‍ර වියදම රු.13,239,148 ක් අඩුවෙන් දක්වා තිබීම නිසා වර්ෂයේ උග්‍රනාවය එම ප්‍රමාණයෙන් අඩුවෙන් මූල්‍ය ප්‍රකාශන වල දක්වා තිබුණි.
- (ඈ) 2018 වර්ෂයේ කන්තලේ ව්‍යාපෘතියට අදාළ නාලින් පොම්පාගාරය, උණු දිය ප්‍රතිකාර ඒකකයට විදුලිය ලබා ගැනීම, අලිවැට ඉදිකිරීම යන කාර්යයන් සඳහා රජයේ ප්‍රධාන මත දර තිබුණු රු.8,080,336 ක් ප්‍රාග්ධන වියදම රජයේ ප්‍රධාන හා වත්කම ලෙස ගිණුම්ගත නොකිරීම නිසා සමාලෝචන වර්ෂයේ මූල්‍ය ප්‍රකාශනවල දක්වා තිබුණු ස්ථාවර වත්කම හා රජයේ ප්‍රධාන එම ප්‍රමාණයෙන් අඩුවෙන් මූල්‍ය ප්‍රකාශනවල දැක්වුණි.
- (ඉ) ආයතනයේ මූල්‍ය ප්‍රකාශන අනුව ලංකා සිනි සමාගමෙන් (පැල්වින්ත හා සෙවනිගල) ලැවිය යුතු ගිණුම ගෙංශය රු.7,351,215 ක් වූවන් එම සමාගමෙන් ලද ගෙංශ තහවුරු ලිපියට අනුව එය රු.4,119,535 ක් වී තිබීමෙන් රු.3,231,680 ක වෙනසක් නිරීක්ෂණය වූවද එම වෙනස හඳුනාගෙන ගිණුම වල අවශ්‍ය ගැලපීම සිදුකර නොතිබුණි.

ශ්‍රී ලංකා විගණන ප්‍රමිතවලට (ශ්‍රී.ලං.වි.පු) අනුකූලව මා විගණනය සිදු කරන ලදී. මෙම විගණන ප්‍රමිතිය වෙතත් වූ මාගේ වගකීම, මෙම වාර්තාවේ මූල්‍ය ප්‍රකාශන විගණනය සම්බන්ධයෙන් විගණකගේ වගකීම යන කොටසේ තහවුරුවන් විස්තර කර ඇත. මාගේ තත්ත්වාගානනය කළ මතය සඳහා පදනමක් සැපයීම උදෙසා මා විසින් ලබාගෙන ඇති විගණන සාක්ෂි ප්‍රමාණවත් සහ උරින බව මාගේ විශ්වාසයයි.

### 1.3 මූල්‍ය ප්‍රකාශන පිළිබඳ කළමනාකරණයේ සහ පාලනය කරන පාර්ශවයන්ගේ වගකීම

මෙම මූල්‍ය ප්‍රකාශන ශ්‍රී ලංකා රාජ්‍ය අංශයේ මිණුම්කරණ ප්‍රමිතවලට අනුකූලව පිළියෙළ කිරීම හා සාධාරණ ලෙස ඉදිරිපත් කිරීම සහ වංචා හෝ වැරදි සේතුවන් ඇතිවිය හැකි ප්‍රමාණාත්මක සඳහා ප්‍රකාශයන්ගේ තොරව මූල්‍ය ප්‍රකාශන පිළියෙළ කිරීමට හැකිවනු පිළිය අවශ්‍ය වන අභ්‍යන්තර පාලනයන් තීරණය කිරීම කළමනාකරණයේ වගකීම වේ.

මූල්‍ය ප්‍රකාශන පිළියෙළ කිරීමේදී, ආයතනය අඛණ්ඩව පවත්වාගෙන යාමේ හැකියාව තීරණය කිරීම කළමනාකරණයේ වගකීමක් වන අතර, කළමනාකාරීන්වය මණ්ඩලය ඇවර කිරීමට අදහස් කරන්නේ නම් හෝ වෙනත් විකල්පයක් තොමැති විවිධ මෙහෙයුම තැබුනුවේමට කටයුතු කරන්නේ නම් හැර අඛණ්ඩ පැවැත්මේ පදනම මත මිණුම තැබීම හා ආයතනයේ අඛණ්ඩ පැවැත්මට අදාළ කරුණු අනාවරණය කිරීමද කළමනාකරණයේ වගකීමකි.

ආයතනයේ මූල්‍ය වාර්තාකරණ ත්‍රියාවලය සම්බන්ධ වගකීම, පාලනය කරන පාර්ශවයන් විසින් දරනු ලබයි.

2018 අංක 19 දුරන ජාතික විගණන පනතන් 16 (1) උප වගන්තිය ප්‍රකාරව, ආයතනයේ වාර්ශික සහ කාලීන මූල්‍ය ප්‍රකාශන පිළියෙළ කිරීමට හැකිවන පරිදි සේතුකිය ආදායම, වියදම, වන්කම හා බැරකම පිළිබඳ නිසි පරිදි පෙන්පන් හා වාර්තා පවත්වාගෙන යා යුතුය.

### 1.4 මූල්‍ය ප්‍රකාශන විගණනය සම්බන්ධයෙන් විගණකගේ වගකීම

සම්සේයක් ලෙස මූල්‍ය ප්‍රකාශන, වංචා සහ වැරදි නිය ඇතිවන ප්‍රමාණාත්මක සඳහා ප්‍රකාශනයන්ගේ තොර බවට සාධාරණ තහවුරුවක් ලබාදීම සහ මාගේ මතය ඇතුළන් විගණකගේ වාර්තාව නිකුත් කිරීම මාගේ අරමුණ වේ. සාධාරණ සහතිකරීම උසස් මටවමේ සහතිකරීමක් වන නමුත්, ශ්‍රී ලංකා විගණන ප්‍රමිති ප්‍රකාරව විගණනය සිදු කිරීමේදී එය සැමවිටම ප්‍රමාණාත්මක අවප්‍රකාශනයන් අනාවරණය කරගන්නා බවට වන තහවුරු නිරීමක් නොවනු ඇත. වංචා සහ වැරදි නෙහි සෙහි යාමුනික ලෙස බලපෑම නිය ප්‍රමාණාත්මක අවප්‍රකාශනයන් ඇතිවිය හැකි අතර, මෙම මූල්‍ය ප්‍රකාශන පදනම කරගනීම් පරිශීලකයන් විසින් ගනු ලබන ආර්ථික තීරණ කොරෝන් බලපෑමක් විය හැකි බවට අපේක්ෂා කෙරේ.

මා විසින් වෘත්තීය විනිශ්චය සහ වෘත්තීය යැකමුසුබවින් යුතුව ශ්‍රී ලංකා විගණන ප්‍රමිති ප්‍රකාරය විගණනය කරන ලදී. තවද,

- වංචා හෝ වැරදි හේතුවෙන් මූල්‍ය ප්‍රකාශනවල ඇති විය හැකි ප්‍රමාණාත්මක සාධාරණ ප්‍රකාශනයන්ගේ අවදානම තද්‍යනාගුණීමෙන්ද හා තක්සේරු කිරීමෙදී අවස්ථාව්විතව උචින විගණන පරිපාටි යැලැසුම කිරීමෙන් වංචා හෝ වැරදි හේතුවෙන් ඇතිවන්නා වූ අවදානම මහජරවා ගැනීමට, ප්‍රමාණවන් සහ යුදුසු විගණන සාක්ෂි ලබා ගැනීම මාගේ මතයට පදනම් වේ. ප්‍රමාණාත්මක සාධාරණ ප්‍රකාශනයන්ගේ සිද්ධිවන බලපෑමට වඩා වංචාවින් සිදු වන්නා වූ බලපෑම ප්‍රබල වන අතර, දුයේදන්ධානය, ව්‍යාප ලේඛන යැකියිම, වෙනත් විත මහජැරීම හෝ අභ්‍යන්තර පාලනයන් මහජැරීම වංචාවක් ඇතිවේ සේනුවේ.
- අවස්ථාව්විතව උචින විගණන පරිපාටි යැලැසුම කිරීම පිණිස ආයතනයේ අභ්‍යන්තර පාලනය සම්බන්ධයන් අවබෝධයක් ලබා ගන්නා ලද නමුත්, අභ්‍යන්තර පාලනයේ සර්ලඳායිත්වය පිළිබඳ මතයක් ප්‍රකාශ කිරීමට අදහස් නොකරයි.
- භාවිතා කරන ලද ගිණුම්කරණ ප්‍රතිපත්තිවල සහ ගිණුම්කරණ ඇයෙකුමෙන්තුවල සාධාරණත්වය සහ කළමනාකරණය විසින් කරන ලද සම්බන්ධිත හෙළිදරව කිරීමෙන් යෝග්‍යතාවය අතයන ලදී.
- සිද්ධීන් හෝ තත්ත්වයන් හේතුවෙන් ආයතනයේ අඛණ්ඩ පැවැත්ම පිළිබඳ ප්‍රමාණාත්මක අවිනිශ්චිතතාවයක් තිබේද යන්න සම්බන්ධයන් ලබාගත් විගණන සාක්ෂි මත පදනම්ව ගිණුම්කරණය සඳහා ආයතනයේ අඛණ්ඩ පැවැත්ම පිළිබඳ පදනම යොදා ගැනීමේ අදාළත්වය තීරණය කරන ලදී. ප්‍රමාණවන් අවිනිශ්චිතතාවයක් ඇති බවට මා නිගමනය කරන්නේ නම් මූල්‍ය ප්‍රකාශනවල ඒ සම්බන්ධයන් වූ හෙළිදරව කිරීම වලට මාගේ විගණන වාර්තාවේ අවධානය යොමු කළ යුතු අතර, එම හෙළිදරව කිරීම ප්‍රමාණවන් නොවන්නේ නම් මාගේ මතය විකරණය කළ යුතුය. තෙවෙශ් මුවද, අනාගත සිද්ධීන් හෝ තත්ත්වයන් මත අඛණ්ඩ පැවැත්ම අවයන් වීමට හැකිය.
- හෙළිදරව කිරීම ඇතුළත් මූල්‍ය ප්‍රකාශනවල ඉදිරිපත් කිරීම, ව්‍යුහය සහ අන්තර්ගතය ඇගයීමට ලක්කළ අතර ඒ සඳහා පාදක වූ ගනුදෙනු හා සිද්ධීන් උචින හා සාධාරණ අයුරින් මූල්‍ය ප්‍රකාශනවල ඇතුළත් බව අගයන ලදී.

මාගේ විගණනය තුළදී තද්‍යනාගත් වැදගත් විගණන සොයාගැනීම්, ප්‍රධාන අභ්‍යන්තර පාලන දුර්වලතා හා අනෙකුත් කරුණු පිළිබඳව පාලනය කරනු ලබන පාර්ශවයන් දැනුවන් කරන ලදී.

## 2. වෙනත් නොතික හා නීයාමන අවශ්‍යතා පිළිබඳ වාර්තාව

2018 අංක 19 දරන ජාතික විගණන පනෙන් පහත සඳහන් අවශ්‍යතාවයන් සම්බන්ධයෙන් විශේෂ ප්‍රතිඵාදන ඇතුළත් වේ.

- 2018 අංක 19 දරන ජාතික විගණන පනෙන් 12 (අ) වගන්තියේ සඳහන් අවශ්‍යතාවන් අනුව, මාගේ වාර්තාවේ මතය සඳහා පදනම කොටසේ විස්තර කර ඇති කරුණු වලින් වන බලපෑම නැර, විගණනය සඳහා අවශ්‍ය සියලු තොරතුරු සහ පැහැදිලි කිරීම මා විසින් ලබාගන්නා ලද අතර, මාගේ පරික්ෂණයෙන් පෙනී යන ආකාරයට තිසි මූල්‍ය වාර්තා ආයතනය පවත්වාගෙන ගොස් නිවුති.
  - 2018 අංක 19 දරන ජාතික විගණන පනෙන් (1) (අ) (iii) වගන්තියේ සඳහන් අවශ්‍යතාවය අනුව ආයතනයේ ඉදිරිපත් කරන ලද මූල්‍ය ප්‍රකාශන ඉකුත් වර්ශය සමඟ අනුරූප වේ.
  - 2018 අංක 19 දරන ජාතික විගණන පනෙන් (1) සහ (2) (අ) වගන්තියේ සඳහන් අවශ්‍යතාවය අනුව මෙම වාර්තාවේ 1.2 (අ) රේඛයේ දක්වා ඇති නිරික්ෂණය නැර ඉකුත් වර්ශයේදී මා විසින් සිදුකරන ලද අනෙකුත් නිරික්ෂණ වලට අදාළ නිරදේශයන් ඉදිරිපත් කරන ලද මූල්‍ය ප්‍රකාශනවල ඇතුළත්ව ඇත.
- අනුගමනය කරන ලද ත්‍රියාමාරුග සහ ලබා ගන්නා ලද සාක්ෂි මත හා ප්‍රමාණාත්මක කරුණු වළට සිමා කිරීම තුළ, පහත සඳහන් ප්‍රකාශ කිරීමට තරම කිසිවක් මාගේ අවධානයට ලක් නොවිය.
- 2018 අංක 19 දරන ජාතික විගණන පනෙන් 12 (ආ) සහ වගන්තියේ සඳහන් අවශ්‍යතාවය අනුව මණ්ඩලයේ පාලක මණ්ඩලයේ යම සාමාජිකයෙකුට මණ්ඩලය සම්බන්ධවේ යම ගිවිසුමක් සම්බන්ධයෙන් යාපුව හෝ අන්‍යාකාරයකින් සාමාන්‍ය ව්‍යාපාරික තන්වයෙන් බැහැරව සම්බන්ධයක් ඇති බව.
  - 2018 අංක 19 දරන ජාතික විගණන පනෙන් 12 (ඇ) වගන්තියේ සඳහන් අවශ්‍යතාවය අනුව පහන සඳහන් නිරික්ෂණ නැර යම අදාළ ලිඛිත නීතියකට හෝ ආයතනයේ පාලක මණ්ඩලය විසින් නිකුත් කරන ලද වෙනත් පොදු හෝ විශේෂ විධානවලට අනුකූල නොවන ලෙස ත්‍රියා කර ඇති බව.

නීතිමය / විධිවිධාන වලට යොමුව

විස්තරය

(අ) 2017 අංක 24 දරන දේශීය

ආදායම පනත

(i) 85 (i) (අ) වන වගන්තිය

සේවා ගාස්තු සහ කොන්ත්‍රාත් ගෙවීම වලින් ආයතනය විසින් අදාළ සේවාවට ගෙවනු ලබන මුදල මසකට රු.50,000 ඉක්මවන්නේ නම් ගෙවනු ලබන මුළු මුදල මත සියයට 5 ක රඳවා ගැනීමේ බද්දක් අයකර දේශීය ආදායම දෙපාර්තමේන්තුව වෙත ප්‍රෝෂණය කළ යුතු මුවද ආයතනය විසින් තනි පුද්ගලයින් 3 දෙනෙකු සඳහා අවස්ථා 3 කදී ගෙවනු ලැබූ රු.4,285,607 ක් වන සේවා ගාස්තු හා කොන්ත්‍රාත් ගෙවීම සඳහා වන රු.214,280 ක රඳවා ගැනීමේ බද්ද අඩුකර දේශීය ආදායම දෙපාර්තමේන්තුව වෙත ප්‍රෝෂණය කර නොනිවුණි.

(ii) 84 (i) (අ) (i) වන වගන්තිය

කුලී ගෙවීම මත සියයට 10 ක රඳවා ගැනීමේ බද්දක් අයකර දේශීය ආදායම දෙපාර්තමේන්තුව වෙත ප්‍රෝෂණය කළ යුතු මුවද ආයතනය විසින් පුද්ගලයින් 04 දෙනෙකු සඳහා අවස්ථා 19 දී ගෙවනු ලැබූ රු.1,093,875 ක කුලී ගෙවීම සඳහා වන රු.109,388 ක රඳවා ගැනීමේ බදු අඩුකර දේශීය ආදායම දෙපාර්තමේන්තුව වෙත ප්‍රෝෂණය කර නොනිවුණි.

(ආ) 2015 ජූලි මය 14 දිනැති අංක තත්කාරය අනුරු අඩුමය, ලබා දෙන කාර්යයට ආසන්නම 03/2015 දරන රාජ්‍ය මිදල් දිනයකදී, අඩුමය ලබා දිය යුතු බවත් එම කාර්යය නීම කළ වියසම අඩුමය පියවිය යුතු මුවන් හාන්චි හා සේවා ලබා ගැනීම සඳහා ගෙවන ලද රු.2,870,518 ක් වට්නා අත්තිකාරම 09 ක් පියවිම සඳහා දින 58 සිට දින 289 දක්වා කාලයක් ප්‍රමාද වී තිබූ අතර රු.703,350 ක් වට්නා මිදල් අත්තිකාරම 30 ක් පියවිම සඳහා දින 38 සිට දින 206 දක්වා කාලයක් ප්‍රමාද වී තිබුණි.

(අ) ශ්‍රී ලංකා ප්‍රජාතාන්ත්‍රික සමාජවාදී අංක SG-PF-3067 දරන කැබේ රටයට සිදු ඇත් රු.6,109,692 ක් ජනරජයේ මූදල් රෙගුලාසි අනතුර සම්බන්ධයෙන් පරික්ෂණ පවත්වා ඒ සම්බන්ධයෙන් සංග්‍රහය වශකිවසුනු නිලධාරීන් නිස්වය කොට අදාළ අලාභය අයකර ගැනීමට කටයුතු නොකර ආයතනය විසින් එම අප්‍රත්‍යුෂීයව සඳහා රු. 2,341,093 ක් වැය කර තිබුණි.

මු.රෝ.103 (බ)

- 2018 අංක 19 දරන ජාතික විගණන පත්‍රයේ 12 (ල) වගන්තියේ සඳහන් අවශ්‍යතාවය අනුව මණ්ඩලයේ බලනල, කරුණවා සහ කාර්යයන්ට අනුකූල නොවන ලෙස කටයුතු කර ඇති බව.
- 2018 අංක 19 දරන ජාතික විගණන පත්‍රයේ 12 (ල) වගන්තියේ සඳහන් අවශ්‍යතාවය අනුව පහත සඳහන් නීතික්ෂණය හැර මණ්ඩලයේ සම්පත් සකසුරුවම් ලෙස, කාර්යක්ෂම ලෙස යහු එලදායී ලෙස කාලයේමාවන් තුළ අදාළ නීතිමීති වලට අනුකූලව ප්‍රයම්පාදනය කර ගාවිතා කර නොමැති බව අවශ්‍යතාවය භූජාගැනීමකින් නොරව මිලදී ගැනීම හේතුවෙන් ගොඩනැගිලි අප්‍රත්‍යුෂීය සහ යන්ත්‍රේපකරණ අප්‍රත්‍යුෂීය නඩත්තු උපකරණ රු.1,942,465 විටිනා අයිතම 75 ක නොයෙක් ගබඩාව තුළ වර්ෂ 4 ට වඩා වැඩි කාලයක් අවශ්‍යවත්ව තිබුණි.

### 3. වෙනත් විගණන නීතික්ෂණ

- (අ) ආයතනයේ ගබඩාව, ගිණුම් අංශය, ප්‍රයම්පාදන ආංශය හා පරිපාලන ආංශයට මිලදී ගත් පරිගණක මඟුකාංග පැක්සේරු ස්ථාපනය කිරීම සඳහා 2017 පෙබරවාරි 21 දින රු.1,500,000 ක මූදලක් පෙෂාගලික සමාගමක් වෙත ගෙවා එය ස්ථාපනය කර වියර 3 කට වැඩි කාලයක් ගතවී තිබුණද එම මඟුකාංග පැක්සේරුයෙන් බලාපොගෝන්තු වූ කාර්යයන් ඉමුකර ගැනීමේදී ගැටලු මතු වී තිබු බව නීතික්ෂණය විය.
- (ආ) 1984 වර්ෂයේ සිට ආයතනයේ සේවකයින් සඳහා ත්‍රියාන්තක කර තිබූ සංශෝධන තෙව්දායාර යෝජනා ක්‍රමය සඳහා භාෂ්චාගාර අනුමැතිය ලබා ගත යුතු යුත් එසේ නොකර සමාලෝචිත වර්ෂයේදී වෛද්‍ය මිල්පත් ප්‍රතිපූරණය කිරීම වෙනුවෙන් රු.15,239,611 ක වියදමක් දරා තිබුණි.
- (ඇ) සෙවනගල සිනි සමාගමෙන් උක් දුටු සඳහා ලැබිය යුතු රු.724,799 ක් ද පැල්වත්ත සිනි සමාගමෙන් ලැබිය යුතු රු.1,847,000 ක සෙස් බුදු සහ කන්තලේ සිනි කර්මාන්තායතනයෙන් ලැබිය යුතු රු.1,000,000 ක මූදල වියර 05 කට අධික කාලයක සිට අය නොවී තිබුණු අතර ගෙවිය යුතු රඳවා ගැනීම රු.1,213,307 ක මූදල් වියර 2 කට වැඩි කාලයක සිට තිරුවා නොවී තිබුණි.

- (ඇ) 1981 අංක 75 දරන උක් පර්යේෂණ පනත මගින් වාණිජ වශයෙන් උක් වාය කිරීම, දේශීය සිනි කරමාන්තයට අනුවරිතිවය (Commercial Adoption) නිරණය කිරීම සහ හදුන්වා දෙන උක් ප්‍රශේද වල වාණිජ අනුවරිතිවය (Commercial Adoption) නිරණය කිරීම යනාදිය සඳහා ආයතනයට බලන්න පවතු නොතිබීම හේතුවෙන් ආයතනය පිළිවුවා අවුරුදු 35 ක කාලයක් ගත වුවද සිනි කරමාන්තය රට තුළ තිසි පරිදි සෑරාපිත වී නොතිබූ අතර දේශීය සිනි අවශ්‍යතාවයෙන් සියයට අනු දෙකක්ම ආයතනය කරනු ලබන බව ශ්‍රී ලංකා මහජාත්‍ය වාර්තාවෙන් අනුවරණය කර තිබුණි.
- (ඇ) ආයතනය විසින් රෝග වලට ප්‍රතිරෝධ උක් ප්‍රශේද හදුන්වා දීම, ජාත ජ්ලාභ්ම සංවිතයේ පවතින ප්‍රතිරෝධ ප්‍රශේද තෝරා එම ප්‍රශේද ඉදිරි අඩිනන කටයුතු සඳහා යොදා ගැනීම, රෝග ව්‍යාහක පත්‍ර ක්‍රිවා හදුනා ගැනීම සහ එම කාමියා මරධනයට අවශ්‍ය නිර්මාණ ලබා දීම, උණුදිය ප්‍රතිකාර ඒකක සෑරාපනය කිරීම, රෝග හා පළිබේද භාලනය සම්බන්ධව ගෞරින් දැනුවත් කිරීම, ප්‍රහුණු වැඩසටහන් පැවැත්වීම, උපදෙස් පත්‍රිකා බෙදාහැරීම, ප්‍රාථමික තබාන් සෑරාපනය කිරීම අදි පියවර රෝග මරධනය සඳහා සිදුකර තිබුණු 1972 වර්ෂයේ හදුනාගෙන තිබූ සුදු පත්‍ර රෝගය 2019 දෙසැම්බර් වන විටද මරධනය කිරීමට අයමත්ව තිබෙන බව නිරික්ෂණය විය.
- (ඇ) දේශීය උක් වායාවේ උසස් වාණිජය උක් ප්‍රශේද දියුණු කිරීම හා ඒ සඳහා පර්යේෂණ පැවැත්වීම සඳහා පිළිවුවා ඇති එකම ආයතනය උක් පර්යේෂණ ආයතනය වුවද එහි පර්යේෂණ කටයුතු සඳහා දායක වන ප්‍රධාන තනතුරු වන ප්‍රධාන පර්යේෂණ නිලධාරී තනතුරු 3 ක්, ප්‍රධාන තාක්ෂණ සම්පූෂ්ණ නිලධාරී තනතුරු 1 ක්, රෝගී තාක්ෂණ සම්පූෂ්ණ නිලධාරී තනතුරු 1 ක් බඳවා ගැනීමේ පරිපාටිය අනුමත කළ 2010 මැයි 20 දින සිටම ප්‍රරේඛාවුව පැවතීම නිසා ආයතනයේ අරමුණ සහ කාර්යයන් ඉටු කිරීමේදී එය බාධාවක් වී ඇති බව නිරික්ෂණය විය. තවද ප්‍රසම්පාදන නිලධාරී තනතුරු අවුරුදු 2½ කාලයක් ප්‍රරේඛාවුව පවතින අතර පොන් තබන්නා තනතුරුද ප්‍රරේඛාවුව පවති.

  
චතුරිකා. රු. රිතුමරත්න

විගණකාධිපති

**2015 සේ 2019 දක්වා ප්‍රධාන මූල්‍ය කොරතුරු**

ආදායම

අයිතම	රුපියල් මිලයන				
	2015	2016	2017	2018	2019
භාණ්ඩාගාර අරමුදල්	321.78	353.00	222.83	286.85	<b>268.25</b>
සීනි නිෂ්පාදනය හා ආනයනය මත සෙස් බදු	3.24	-	4.48	3.41	<b>20.23</b>
අමාත්‍යාංශ ව්‍යාපෘති	17.30	12.00	10.00	8.54	-
පොලී හා වෙනත් ආදායම්	12.96	24.47	22.67	27.96	<b>18.26</b>
ලක් රිකිනීම්	0.48	-	-	-	-
එකතුව	<b>355.77</b>	<b>389.47</b>	<b>259.99</b>	<b>326.76</b>	<b>306.74</b>

වියදම

අයිතම	රුපියල් මිලයන				
	2015	2016	2017	2018	2019
පුනරාවර්තන වියදම්					
කාර්ය මණ්ඩල ගෙවීම්	159.20	179.59	179.77	203.86	<b>195.80</b>
ගමන් වියදම් සහ යැපයීම් දීමනා	8.24	3.28	9.96	9.92	<b>6.36</b>
පර්යේෂණ හා සංවර්ධන	13.71	27.40	12.07	14.27	<b>14.66</b>
සැපයුම් හා පාරිභෝගික හාවිතයන්	2.04	3.86	5.19	5.64	<b>4.88</b>
ගිවිසුම්ගත සේවා	36.43	12.47	36.74	43.91	<b>43.58</b>
නඩත්තු	25.96	17.34	28.99	29.73	<b>23.74</b>
වෙනත් මෙහෙයුම් වියදම්	53.69	59.49	66.53	94.20	54.89
මූල්‍ය පිටිවැය	0.05	-	0.10	0.06	<b>0.04</b>
එකතුව	<b>299.33</b>	<b>300.43</b>	<b>339.28</b>	<b>401.59</b>	<b>348.35</b>
එකතුව					
ප්‍රාග්ධන					
ගොඩනැගිලි	-	-	18.09	16.49	<b>40.05</b>
කාර්යාල/විද්‍යාගාර/ක්ෂේත්‍ර උපකරණ	24.37	33.96	30.01	30.29	<b>3.46</b>
වාහන	28.68	7.50	0.23	(-3.25)*	-
ඉඩම් සංවර්ධනය	5.02	37.07	11.93	10.73	<b>7.70</b>
පුස්තකාල පොත්	-	-	-	0.12	-
ගෘහභාෂ්ච	1.36	2.30	3.64	1.65	-
වෙනත් පහසුකම්	0.68	9.55	3.83	4.17	<b>0.87</b>
එකතුව	60.11	90.38	67.76	60.20	<b>49.53</b>
එකතුව	<b>359.44</b>	<b>390.81</b>	<b>407.04</b>	<b>461.79</b>	<b>397.88</b>



## கரும்பு ஆராய்சி நிறுவனம்

பிரதான ஆராய்சி நிலையம், உடவளவு, இலங்கை

தொலைபேசி +94472233281 +94472233285 +94472233233

மின் அஞ்சல் - [info@sugarres.lk](mailto:info@sugarres.lk)

இணையதளம் - [www.sugarres.lk](http://www.sugarres.lk)

## கொழும்பு அலுவலகம்

இல 21 ஏ, பலாவத்த வீதி, தலங்கம (தெற்கு)  
தொலைபேசி +94114389152, பெக்ஸ் +94112785796

## தலைவர்

தொலைபேசி +944114389150, பெக்ஸ் +94112785796

பணிப்பாளர்/பிரதான நிறைவேற்று அலுவலர்

தொலைபேசி - +94474937335  
பெக்ஸ் - +94472233282

கெளரவ பெருந்தோட்டக் கைத்தொழில் அமைச்சர்,  
பெருந்தோட்ட கைத்தொழில் அமைச்சர்,  
சீ. பகுதி, 11 ஆம் மாடி,  
செத்திறிபாய இரண்டாம் கட்டம்,  
பத்தரமுள்ள

கெளரவ அமைச்சர்,

2019.01.01 ஆம் திங்கதி முதல் 2019.12.31 ஆம் திங்கதி வரையான காலப் பகுதிக்கான  
கரும்பு ஆராய்ச்சி நிறுவனத்தின் வருடாந்த அறிக்கை

2019.01.01 முதல் 2019.12.31 ஆம் திங்கதி வரையான காலப் பகுதிக்கு கரும்பு ஆராய்ச்சி நிறுவனத்தின் முன்னேற்றம், அந் நிதியாண்டு தொடர்பாக நிறைவு செய்யப்பட்ட கணக்குகள் மற்றும் கணக்காய்வாளரின் அறிக்கையும் உள்ளடக்கப்படு மேற்படி வருடாந்த அறிக்கையுடன் சேர்த்து சமர்ப்பிக்கின்றேன்.

இப்படிக்கு  
நம்பிக்கையுள்ள  
கரும்பு ஆராய்ச்சி நிறுவனம்  
  
கலாந்தி ஏந். சி. குமாரசிங்கம்  
தலைவர்  
நிறுவாக சபை  
2020.03.31 ஆம் திங்கதி

## உள்ளடக்கம்

பக்க இல

செயற்பணி	01
தூநோக்கு	01
நிருவாக சபை	02
தலைவரின் மீளாய்வு	03
பணிபாளரின் மீளாய்வு	06
துறைசார் அறிக்கைகள்	12
பயிர் மேம்பாட்டுப் பிரிவு	14
பயிர் மற்றும் வள முகாமைப் பிரிவு	20
பயிர் வளமாக்கிப் பிரிவு	24
பயிர் பாதுகாப்புப் பிரிவு	28
இயந்திரசாதன தொழில்நுட்பப் பிரிவு	34
விழியோக தொழில்நுட்பப் பிரிவு	38
பொருளாதார விண்ணான, உயிரியல் பல்வகைமை மற்றும் தகவல் தொழில்நுட்பப் பிரிவு	42
தொழில்நுட்ப மாற்றம் மற்றும் அபிவிருத்திப் பிரிவு	46
வெளியீடுகள்	54
நிருவாக மற்றும் நிதிப் பிரிவு	58
கணக்காய்வு மற்றும் முகாமைத்துவக் குழு அறிக்கை	65
கணக்காய்வு செய்யப்பட்ட நிதிக் கூற்றுக்கள்	66
கணக்காய்வாளர் அறிக்கை	78
2013 முதல் 2018 வரை பிரதான நிதித் தகவல்கள்	90

## **செயற்பணி**

இலங்கையில் கரும்புக் கைத்தொழில் தொழில்நுட்பம் தொடர்பான சிறந்த நிறுவனம் மற்றும் கைத்தொழிலை முன்னேற்றும் முன்னோடி நிறுவனமாதல்.

## **தூரஞோக்கு**

இலங்கையில் கரும்பு கைத்தொழிலின் போட்டித்தன்மையை மேம்படுத்தல் மற்றும் அதனை மிகவும் விஸ்தரிப்புச் செய்து கிடையாக அபிவிருத்தி செய்வதற்கு பங்களிப்பை வழங்குவதற்கு பொருத்தமான தொழில்நுட்பங்களை உருவாக்கல் மற்றும் பிரபல்யப்படுத்தல்.

## **நிருவாக சபை**

திரு. கே. பிரேமரத்ன	-	நியமிக்கப்பட்ட அங்கத்தவர் (தலைவர்) 2019.01.30 வரை
திரு. கே.ஏ.ப். கருணாசேன	-	நியமிக்கப்பட்ட அங்கத்தவர் (தலைவர்) 2019.01.31 முதல்
திரு. என்.வீ.ஏ. வேரகொட	-	நியமிக்கப்பட்ட அங்கத்தவர்
கலாநிதி ஏ.எல்.இ. பெரேரா	-	நியமிக்கப்பட்ட அங்கத்தவர்
திரு. எம்.ஆர்.ஏ.ஆர். மீபுர	-	நிதி மற்றும் ஊடக அமைச்சின் பிரதிநிதி 2019.01.07 வரை
திருமதி ஹெமந்த புதுச்சிரி	-	நிதி மற்றும் ஊடக அமைச்சின் பிரதிநிதி 2019.02.08 வரை
திருமதி எஸ்.என். அத்தநாயக்க- கலாநிதி ஏ.பி. கீர்த்திபால	-	பெருந்தோட்டக் கைத்தொழில் அமைச்சுப் பிரதிநிதி பணிப்பாளர் (உத்தியோகபூர்வ அதிகாரத்தின் மூலம் நியமிக்கப்படுகின்ற அங்கத்தவர்) 2019 பூலை 13 வரை

## தலைவரின் மீளாய்வு

கரும்பு ஆராய்ச்சி நிறுவனம் அதன் தொடர்ச்சியான செலவுகள் மற்றும் 2019 ஆம் ஆண்டிற்கான மூலதன மேம்பாட்டு நடவடிக்கள் தொடர்பாக ஒருங்கிணைந்த நிதியில் இருந்து ரூ. 336.5 மில்லியனும், நிறுவனம் உருவாக்கிய நிதியில் இருந்து ரூ. 70 மில்லியனுமாக ரூ. 406.5 மில்லியன் தொகையை ஒதுக்கியது. தொடர்ச்சியான செலவினங்களுக்கான மொத்த ஒதுக்கீடு ரூ. 280 மில்லியன் ஆகும்; அவற்றில் ஒருங்கிணைந்த நிதியிலிருந்து ரூ. 260 மில்லியன்கள் மற்றும் நிறுவனம் உருவாக்கிய நிதியில் இருந்து ரூ. 20 மில்லியன் உள்ளடக்கப்பட்டுள்ளன. மூலதன செலவினத்திற்கு, மொத்த ஒதுக்கீடு ரூ. 126.5 மில்லியன்கள் ஆகும்; ஒருங்கிணைந்த நிதியிலிருந்து ரூ. 76.5 மில்லியனும், நிறுவனம் உருவாக்கிய நிதியிலிருந்து ரூ. 50 மில்லியனும் செலவு செய்யப்பட்டுள்ளது. இருப்பினும், 2019 ஆம் ஆண்டில், நிறுவனம் திறைசேரியிலிருந்து ரூ. 268.257 மில்லியன் தொகையை மட்டுமே பெற்றது. மீண்டெழும் செலவினங்களுக்கு ரூ. 238.957 மற்றும் மூலதன செலவினங்களுக்கு ரூ. 37.3 மில்லியனையும் இந்த நிதி ஒதுக்கீடு கொண்டிருந்தது. இவ்வாறு, ஒருங்கிணைந்த நிதியில் இருந்து ஒதுக்கப்பட்ட ரூ. 68.243 மில்லியன் தொகை கிடைக்கப்பெறவில்லை. மீண்டெழும் செலவினங்களுக்காக ஒதுக்கப்பட்ட நிதியில் கிட்டத்தட்ட 91.9% பெறப்பட்டாலும், மூலதனப் பணிகளுக்கான ஒதுக்கீட்டில் 48.8% மட்டுமே பெறப்பட்டது. இது நிறுவனத்தின் செயல்திறனை, குறிப்பாக நிறுவன அபிவிருத்தி நடவடிக்கைகளை கணிசமாக பாதித்தது.

நிறுவனம் மேற்கொண்ட ஆராய்ச்சி மற்றும் மேம்பாட்டு நடவடிக்கைகளின் குறிப்பிடத்தக்க சாதனைகளில் உயர் கரும்பு மற்றும் சர்க்கரை விளைச்சல் மற்றும் நோய் எதிர்ப்பு ஆகியவற்றின் அடிப்படையில் நம்பிக்கைக்குரிய வகைகளை அடையாளம் காண்பதை உள்ளடக்குகின்றன; எஸ்.எல். 2008 தொடரிலிருந்து 22, எஸ்.எல். 2007 தொடரிலிருந்து 24, 2006 தொடரிலிருந்து 23, 2005 தொடரிலிருந்து 25, 2004 தொடரிலிருந்து 54, 2003 தொடரிலிருந்து 14 மற்றும் 2002 தொடரிலிருந்து 26., எஸ்.எல் 86 13 மற்றும் எஸ்.எல் 92 5588 வகைகளை அடையாளம் காணும் டபிள்யூ.எல்.டி பாதிப்புக்குள்ளான குழலில் சாகுபடிக்கு பொருத்தமான வகைகள், பயனுள்ள புதிய களைக்கொல்லிகளை அடையாளம் காணுதல், குஞ்சோசினேட் அம்மோனியம் 280 கிராம் / எல் எஸ்.எல். கரும்பு மண் வளத்தை மேம்படுத்துவதற்காக பச்சை உரம் (*Vignaradiata*) இனங்கள் மற்றும் செவனகலயில் கரும்பு விளைச்சல் மண்ணுக்கு வின்னேஸ் (*Crotalaria juncea*) மற்றும் வடிகட்டி (*Vignaradiata*) and Sunhemp மண்ணை நேரடியாகப் பயன்படுத்துவது குறித்த பரிந்துரைகளை வழங்குதல் மற்றும் கிளிநோச்சி, யானைவிழுந்தானில் 45 விவசாயிகளினால் செய்யப்பட்ட 15 ஏக்கர் கரும்பு தோட்டங்களுக்கு தொழில்நுட்ப ஒத்துழைப்பை வழங்குதல் என்பன உள்ளடங்குகின்றன.

அறிவைப் பரப்புவதற்காக, விவசாயிகளுக்கான 40 பயிற்சித் திட்டங்கள் / கள் செயற்பாடுகள் நடாத்தியமை மற்றும் கரும்பு பயிர்ச் செய்கையின் பல்வேறு நோக்கங்கள் தொடர்பில் ஆலோசனைப் பத்திரங்கள் மற்றும் துண்டுப்பிரசரங்களை விநியோகித்தமைக்கு புறம்பாக கள் அலுவலர்களுக்கான 13 பயிற்சி நிகழ்ச்சித்திட்டங்கள் மற்றும் கரும்பு ஆலை பிரதேசத்தில் 88 கள் செயற்பாட்டு தளங்களை உருவாக்கி பராமரித்தமை உள்ளடங்கலாக மொத்தமாக 1,130 விவசாயிகள் மற்றும் 376 கள் அலுவலர்கள் பயிற்றப்பட்டனர். பதுளை, கிளினொச்சி மற்றும் நுவரெலியா மாவட்டங்களில் சிறிய அளவிலான கரும்புத் தொழிலை வளர்ப்பதற்காக நாற்றுமேடைகளை நிறுவுதல் மற்றும் விவசாயிகளுக்கு பயிற்சி அளித்தல் என்பன தொடர்ந்தன. உரிய சீனி நிறுவனங்களுடன் இணைந்து சேவனகல், பெலவுத்தை மற்றும் ஹிங்குரான் ஆகிய இடங்களில் தற்போதுள்ள நோயால் பாதிக்கப்பட்ட கரும்பு நாற்று மேடைகளை அகற்றுவதற்கான திட்டம் தொடரப்பட்டது. மேலும், டபிஸ்யு.எஸ்.டி கட்டுப்பாட்டு திட்டத்தின் கீழ் கரும்பு தொழிலாளர்களுக்கு விநியோகிக்க 31,815 எல் கிளைபோசெட் கொள்வனவுக்கான அங்கிகாரம் கரும்பு ஆராய்சி நிறுவனத்தினால் பெறப்பட்டது.

கரும்பு ஆராய்சி நிறுவனத்திற்கு தலாஹேன பகுதியில் ஒரு அலுவலக வளாகத்தை கொள்வனவு செய்தமையின் ஊடாக, கொழும்பு அலுவலகத்தை நிரந்தர மற்றும் வசதியான இடத்தில் செயல்படுத்துவதற்கான நீண்டகால தேவையை பூர்த்தி செய்தது. ஆராய்ச்சி மற்றும் மேம்பாட்டு நடவடிக்கைகளுக்குத் தேவையான உட்கட்டமைப்பு மேம்பாடு மற்றும் உடவளவை பிரதான நிலையத்திலுள்ள ஊழியர்களுக்கான வசதிகள், சியாம்பலாண்டுவில் உள்ள நோயியல் பண்ணை, ஹன்டனில் தனிமைப்படுத்தல் நிலையம், எஞ்சல்வத்தையில் கலப்பின நிலையம் மற்றும் கந்தளாயில் உள்ள துணை நிலையம் ஆகியவற்றுக்குத் தேவையான அபிவிருத்திக்கான வசதிகளை இந்த நிறுவனம் தொடர்ந்தது. பதவியனியை வலுப்படுத்துவதற்காக, ஒரு பிரதிப் பணிப்பாளர் (ஆ. மற்றும் தொ.ப), ஒரு உதவிப் பணிப்பாளர் (நிர்வாகம்), இரண்டு ஆராய்ச்சி அதிகாரிகள், ஒரு அபிவிருத்தி அதிகாரி, மூன்று தொழில்நுட்ப அதிகாரிகள், ஒரு முகாமைத்துவ உதவியாளர்கள் (கணக்குகள்) மற்றும் மூன்று பொதுத் தொழிலாளர்கள் நியமிக்கப்பட்டனர். ஆராய்ச்சி, தொழில்நுட்ப மற்றும் ஒத்துழைப்பு செயற்பாடுகளுக்குத் தேவையான பணியாளர்களை அதிகரிப்பதற்காக நிறுவனத்தின் பதவியனியை சீராக்கம் செய்யும் செயல்முறையும் தொடர்ந்தது. ஊழியர்களின் இயலாவைக் கட்டியெழுப்புவதற்காக, தொடர்புடைய ஊழியர்களுக்கு நீண்ட கால மற்றும் குறுகிய கால பயிற்சி வாய்ப்புகள் வழங்கப்பட்டன. அவற்றில், ஏற்கனவே விடுவிக்கப்பட்ட இரண்டு ஆராய்ச்சி அதிகாரிகள் முதுகலை பட்டப்படிப்புகளைத் தொடர்வதோடு, முனைவர் பட்டம் பெறுவதற்காக மற்றொரு ஆராய்ச்சி அதிகாரி விடுவிக்கப்பட்டார். பணி அத்தியட்சகர்

மற்றும் கணக்காளர் ஆகியோர் தங்களுடைய நிறுவனத்தில் தங்கள் பணிகளை சிறப்பாக மேற்கொள்ள வெளிநாடுகளில் பயிற்சி பெற்றனர். பல்வேறு வகைகளைச் சேர்ந்த ஊழியர்கள் தங்கள் வேலையின் தன்மைக்கேற்ப உள்நாட்டில் பயிற்சி பெற்றனர்.

மேலும், கடந்த ஆண்டு முன்னெடுக்கப்பட்ட கரும்பு ஆராய்ச்சி நிறுவன சட்டத்தின் திருத்தம் தொடர்பான பணிகள் தொடர்ந்தன.

சர்வதேச ஒத்துழைப்புக்காக, பாகிஸ்தானில் உள்ள கரும்பு ஆராய்ச்சி நிறுவனம் மற்றும் சினாவின் யுனான் விவசாய விஞ்ஞான நிறுவனம் ஆகியவற்றுடன் ஒத்துழைப்பதற்கான ஏற்பாடுகள் தொடர்ந்தன.

உரிய நேரத்தில் நிதி கிடைக்காமை, பயிற்சி பெற்ற ஊழியர்களின் பற்றாக்குறை, குறிப்பாக விஞ்ஞான மற்றும் உயர் நிருவாக பதவிகளுக்கு மற்றும் அதிக திறனுடன் கூடிய பணியாளர்களை நியமித்தல் மற்றும் தக்கவைத்துக்கொள்வதில் சிரமம் போன்ற காரணிகள் நிறுவனத்தின் செயல்திறனுக்கான முக்கிய இடையூறுகள் ஆகும்.

ஆ. கண்ணாசேன .

கே.ஏ.எப். கருணாசேன

தலைவர்

## பணிப்பாளரின் மீளாய்வு

கரும்பு பற்றிய புதிய அறிவு / தொழில்நுட்பங்களை உருவாக்குவதற்கான ஆராய்ச்சிகளை மேற்கொள்வதன் மூலமும், கரும்புக் கம்பனிகள், விவசாயிகள் மற்றும் பிற தொடர்புடைய பங்குதாரர்களுக்கு தொழில்நுட்ப அறிவைப் பரப்புதல், உற்பத்தி செய்தல் மற்றும் அடித்தள விதைக் கரும்பினை வழங்குதல் மற்றும் சிறிய அளவிலான செயன்முறை தொழில் முயற்சிகளில் கரும்பு உற்பத்தியை விரிவுபடுத்துதல் உள்ளடங்கலான பணிகளின் ஊடாக கரும்பு ஆராய்ச்சி நிறுவனம் 2019 ஆம் ஆண்டில் இலங்கையின் கரும்புத் தொழிலை மேம்படுத்துவதில் பங்களிப்பு செய்வதற்காக அதன் செயல்பாடுகளைத் தொடர்ந்தது. நாட்டில் கரும்புத் தொழிலின் வளர்ச்சியின் தேவைகளைப் பூர்த்தி செய்வது எப்படி என்பது பற்றிய தொழில்நுட்ப அறிவை வளர்ப்பதை நோக்கமாகக் கொண்டு கரும்பு பயிர் மேம்பாடு, பயிர் மற்றும் வள முகாமை, பயிர் போசனை, பயிர் பாதுகாப்பு, பண்ணை இயந்திரமயமாக்கல் மற்றும் பதப்படுத்துதல் மற்றும் தயாரிப்பு மேம்பாடு ஆகியவற்றை உள்ளடக்கிய ஒரு நீண்டகால ஆராய்ச்சி திட்டம் தொடரப்பட்டு வந்தது. கரும்பு உற்பத் நிறுவனங்கள், விவசாயிகள் மற்றும் பிற தொடர்புடைய பங்குதாரர்களுக்கு ஆராய்ச்சித் திட்டத்தால் உருவாக்கப்பட்ட அறிவு / தொழில்நுட்பங்களை பரப்ப தொழில்நுட்ப பரிமாற்ற திட்டங்கள் முன்னெடுக்கப்பட்டன. நிறுவனம் சிபாரிசு செய்த புதிய கரும்பு வகைகளின் அடித்தள விதைக் கரும்பு உற்பத்தியைக் கொண்ட ஒரு மேம்பாட்டுத் திட்டம் மற்றும் கரும்பு ஆலைகள் காணப்படாத பருதிகளில் சிறிய அளவிலான பதப்படுத்தும் தொழில்களுக்கு கரும்பு விளைச்சல் விரிவாக்கம் மற்றும் கரும்பு வெள்ளை இலை நோயைக் கட்டுப்படுத்தும் திட்டம் என்பன தொடர்ந்தன.

வணிக பயிர்ச்செய்வைக்காக 2019 ஆம் ஆண்டில் புதிய கரும்பு வகைகள் வெளியிடப்படவில்லை என்றாலும், நம்பிக்கைக்குரிய வகைகள் அடையாளம் காணப்பட்டன; எஸ்.எல். 2008 தொடரிலிருந்து 22, எஸ்.எல். 2007 தொடரிலிருந்து 24, 2006 தொடரிலிருந்து 23, 2005 தொடரிலிருந்து 25, 2004 தொடரிலிருந்து 54, 2003 தொடரிலிருந்து 14 மற்றும் 2002 தொடரிலிருந்து 26. இறக்குமதி செய்யப்பட்ட 29 கரும்பு வகைகள் (20 வியட்நாம் வகைகள் மற்றும் 9 சீன வகைகள்) தொற்று நீக்கம் செய்யப்பட்டன. டபிஸ்யூ.எல்.டி பாதிப்புக்குள்ளான சூழலில் பயிர்ச் செய்வைக்கு எஸ்.எல் 86 13 மற்றும் எஸ்.எல் 92 5588 வகைகள் பொருத்தமான வகைகளாக அடையாளம் காணப்பட்டன. 2019 குறுக்கீட்டுக் பருவத்தில், 1,238 குறுக்கீடுகள் செய்யப்பட்டன. எஸ்.ஆர்.ஐ - எஸ்.எல்.ஐ. ஜென்பேங்கிற்கு சமர்ப்பிக்கப்பட்டதுடன் உள்ளாட்டில் சேகரிக்கப்பட்ட கரும்பு அணுகல்களில் இருந்து இந்திய மற்றும் ஈரான் வகைகள் தொடர்பான கரும்பு ஸ்ட்ரீக் மொசைக் வைரஸ் தனிமைப்படுத்தல்கள் அடையாளம் காணப்பட்டன.

கரும்பு பயிர் மற்றும் வள் நிர்வாகத்தின் கீழ், குளுபோசினேட் அம்மோனியம் 280 கிராம் / எல் எஸ்.எல். (Glufosinate ammonium 280 g/L SL) புதிய களை கொல்லிகளாக திறம்பட அடையாளம் காணப்பட்டது. டெம்போட்ரியோன் (Tembotrione) கரும்புகளில் ஆரம்ப பருவத்தில் களைகளைக் கட்டுப்படுத்த பயனுள்ள புதிய களைக்கொல்லியாக அடையாளம் காணப்பட்டது. கோ 775, எஸ்.எல் 71 30, எஸ்.எல் 83 06, எஸ்.எல் 88 116, எஸ்.எல் 90 6237, எஸ்.எல் 92 4918, எஸ்.எல் 96 128 மற்றும் எஸ்.எல் 96 328 ஆகிய கரும்பு இனங்களுக்கும் போல % (Pol % cane) கரும்பு மாறல்களுக்குமிடையே பயிர் வயதுக்குமிடையே செவனகல வரையறுத்த வங்கா கரும்பு நிறுவனம் தனியார் நிறுவத்தின் ஒத்துழைப்புடன் இனங்காணப்பட்டன. கரும்பு பயிர் செய்யப்பட்ட மண்ணையை மேம்படுத்துவதற்கு சிறந்த பச்சை உரங்களாக கிராம் (விக்னா ரேடியாட்டா) மற்றும் சன்ஹெஹம்ப் (க்ரோடலேரியா ஜான்சியா) (*Vigna radiata*) மற்றும் Sunhemp (*Crotalaria juncea*) ஆகியவை இனங்களாக அடையாளம் காணப்பட்டன. கரும்பு பயிர்ச் செய்கையின் செலவுகள் மற்றும் வருமானங்கள் மற்றும் கரும்பு பயிரிடப்படும் பிரதேசங்களின் போட்டிப் பயிர்கள் பற்றியும் இற்றைப்படுத்தப்பட்டுள்ளது.

செவனகல பிரதேசத்தில் மண் வளப்படுத்தல் பிரயோகம் மற்றும் கரும்பு பயிர்ச் செய்கை செய்யப்படும் பிரதேசங்களை நில தூய்மைப்படுத்தல் தொடர்பாக சிபாரிசுகள் வழங்கப்பட்டுள்ளன. மேலும், செவனகல மற்றும் பெலவத்து பிரதேசங்களுக்கான வளமாக்கி சிபாரிசுகளை திருத்துவதற்கான விளக்கமான பகுப்பாய்வுகள் தொடர்ந்து நடைபெறுகின்றன.

கரும்பு பயிர்ச் செய்கை பாதுகாப்பின் கீழ், இலை வெளிறல் நோய் (WLD) மற்றும் கரும்புப் பயிர்க் கருவிகள் தொடர்பாக உயர் முன்னுரிமை வழங்கப்பட்டன. வர்த்தக கரும்பு பயிர்ச் செய்கை பெருந்தோட்டங்களில் நோய்கள் மற்றும் பூச்சிக் கட்டுப்பாட்டு நிலைமைகள் பற்றி தொடர்ச்சியாக நிறுவனம் அவதானித்து வருகின்றது அத்தோடு நோய்கள் மற்றும் பூச்சிப் பரவலை கட்டுப்படுத்துவதற்கு உரிய கால நடவடிக்கைகளை எடுப்பதற்கு இயலும் வகையில் தற்பொழுதைய நிலைமைகள் பற்றி சீனிக் கம்பனிகளின் உரிய அலுவலர்களுக்கு அறிவுறுத்தப்பட்டன. மேலும், கரும்பு பயிர் நோய்கள் மற்றும் பூச்சிகளின் கட்டுப்பாடு பற்றிய இற்றைப்படுத்தல் மற்றும் அறிவை மேம்படுத்துவதற்கு விவசாயிகள் மற்றும் கள மட்ட அலுவலர்களுக்கான தொடர்ச்சியான விழிப்புட்டல் மற்றும் பயிற்சி நிகழ்ச்சித்திட்டங்கள் நடாத்தப்பட்டன. கரும்பு பயிர் நிலங்களிலிருந்து சேகரிக்கப்பட்ட கரும்பு தண்டு துளைபான்களை அழிக்கும் ஓட்டுண்ணிகள் *Cotesiaflavipes* (Cameron) (Hymenoptera: Braconidae) 335 சேகரிக்கப்பட்டு பூச்சி கொல்லிகளை பயன்படுத்தி சுற்றாடலுக்கு பாதிப்பு ஏற்படாத வகையில் கரும்புக்கு பாதிப்பு ஏற்படுத்தும் அந்துக்களை கட்டுப்படுத்துவதற்கு ஹாங்குரானயில் உள்ள கல்மடுவில் விஷதைக் கரும்பு நாற்றுமேடைகளுக்கு விடுவிக்கப்பட்டன. கரும்பு வெள்ளை இலை நோயை மறு உறுதிப்படுத்தல்

பைட்டோபிளாஸ்மா 16 Sr XI குழுவிற்கு சொந்தமானது மற்றும் இது 16 Sr XI குழுவில் B துணைக் குழுவிற்கு சொந்தமானது என்பது அடையாளம் காணப்பட்டது.

கந்தளாயில் உள்ள விஷதைக் கரும்பு குளிர்ந்த நிலில் ஊறவைத்தல் மற்றும் குடான நீர் சிகிச்சை நிலையங்களின் (எச்.டபிள்யூ.டி.பி) (HWTP) செயல்திறனை மதிப்பீடு செய்வதன் மூலம் நோய் கட்டுப்பாட்டுக்கு ஒத்துழைப்பாக கரும்பு பண்ணை இயந்திரமயமாக்கல் திட்டமும் நடைமுறைப்படுத்தப்பட்டதுடன் சுத்திகரிப்பு இயலாவை சீராக்கம் செய்தல் மற்றும் ஒரு தொண் / மணித்தியாலத்திற்கான இயலாவில் (HWTP) ஐ வடிவமைப்பு செய்தலும் வரையறுத்த எதிமலே தனியார் கம்பனியில் நடைபெற்றது.

கரும்பு மற்றும் அதன் துணை தயாரிப்புகள் மற்றும் வெல்லத்தை வேறுபடுத்துதல் மற்றும் கரும்பு செயன்முறைப்படுத்தல் செயல்திறனை அதிகரிப்பதன் மூலம் கரும்பு அடிப்படையிலான தயாரிப்புகளை பல்வகைப்படுத்துவதற்காக செயன்முறை மற்றும் தயாரிப்பு அபிவிருத்தித் திட்டம் தொடர்ந்தது. எஸ்.எஸ் 96 128, கோ 775 மற்றும் எஸ்.எஸ் 98 2524 வகைகளின் பிரதான சாரு தர அளவுருக்கள் (பொல்% சாரு, பிரிக்ஸ்% சாரு, தூய்மை% சாரு, பிழீசிஸ்% மற்றும் நிறை இழப்புக்கள்) விலகல் குறிப்பிட்ட அறுவடைக்கு பிந்தைய காலத்தின் கீழ் மதிப்பிடப்பட்டது.

தொழில்நுட்ப பரிமாற்ற திட்டத்தை நடத்துவதன் மூலம் ஆராய்ச்சி முடிவுகளின் பயன்பாட்டை ஊக்குவித்தல் தொடர்ந்தது. கரும்பு ஆராய்ச்சி நிறுவனம் உருவாக்கிய கரும்பு வகைகள், டைன் பயிரிடுவர், பீபரோ ஓப்பனர் மற்றும் டிஸ்க் மோல்டர், இடைவெளி நடுகை முறை மற்றும் கரும்பு பயிர்ச் செய்கையுடன் துணைப் பயிர்ச்செய்கை ஆகியவற்றை மேம்படுத்துவதற்கு முக்கியத்துவம் அளிக்கப்பட்டது. மண் வள முகாமை மற்றும் நோய் மற்றும் பூச்சி முகாமை குறித்த கரும்பு நிறுவனங்களின் விவசாயிகள் மற்றும் கள அலுவலர்களின் அறிவை மேம்படுத்துவதற்கான நிகழ்ச்சிகளும் நடத்தப்பட்டன. தேர்ந்தெடுக்கப்பட்ட சில விவசாயிகளுக்கு அவர்களின் தொழில் முனைவோர் திறனை மேம்படுத்துவது குறித்து பயிற்சி அளிக்கப்பட்டது. விவசாயிகளுக்கு 40 பயிற்சித் திட்டங்கள் / கள செயன்முறைப் பயிற்சிகள் மற்றும் கள அலுவலர்களுக்கு 13 பயிற்சித் திட்டங்களை நடத்தியதன் மூலம் மொத்தம் 1,130 விவசாயிகள் மற்றும் 376 கள அலுவலர்கள் புதிய கரும்பு தொழில்நுட்பங்கள் குறித்து பயிற்சி பெற்றனர். கள அலுவலர்கள், விவசாயிகள் மற்றும் பிற அக்கறைகாட்டுனர்களின் அறிவை மேம்படுத்த பின்வரும் செயற்பாடுகள் மேற்கொள்ளப்பட்டன:

- I. சீனி ஆலை பகுதிகளில் 88 கள செயன்முறைப் பயிற்சித் தளங்களை நிறுவுதல் மற்றும் பராமரித்தல்.
- II. விதைக்கரும்பு உற்பத்தி மற்றும் கரும்பு ஆராய்ச் செய்திமடல்- “புவதஹசனா”, தொகுதி 09 இல 01 பற்றிய தகவல் தானை வெளியிடுகின்றமை.
- III. ரட்டுன் முகாமை (12 நிமிடம்) மற்றும் இடை பயிர்ச் செய்கை (12 நிமிடம்) பற்றிய ஆலோசனை வீடியோக்களைத் தயாரித்தல் மற்றும் விதை கரும்பு உற்பத்தி குறித்த ஆலோசனை வீடியோவை படமாக்கல் மற்றும் திருத்துதல் (15 நிமிடம்) மற்றும் கரும்பு தர மேம்பாடு (24 நிமிடம்) பற்றிய வீடியோவை கரும்பு ஆராய்ச் செய்திமடல் இணையதளத்தில் / யூடியூப்பில் பதிவேற்றுதல் web page/YouTube.
- IV. தகவல் தாள்கள் மற்றும் செய்திமடல்களின் 4000 பிரதிகளை அச்சிடுதல் (விதைக் கரும்பு உற்பத்தி மற்றும் கரும்பு ஆராய்ச் செய்திமடல்- “புவதஹசனா”, தொகுதி 09 இல 01.)
- V. கரும்பு நிறுவனங்களின் விவசாயிகள் / அதிகாரிகள் மத்தியில் விவசாய கையேட்டின் 2,350 பிரதிகள் மற்றும் பயிர்ச் செய்கை நடைமுறைகள், விவசாய பண்ணை இயந்திரங்கள் மற்றும் பூச்சி மற்றும் நோய் கட்டுப்பாடு குறித்த ஆலோசனை வெளியிடுகளை விநியோகித்தல்.
- VI. ராஜரட்டா பல்கலைக்கழகத்தில் கரும்பு ஆராய்ச்சி மற்றும் அபிவிருத்தி குறித்த கண்காட்சி விற்பனை நிலையங்கள் - அனுராதபுரத்தில் “க்ருஷிமேலா” 2019 மற்றும் பி.எம்.ஐ.சி.எச். இல் “சில்பசேனா 2019”.
- VII. கரும்புத் துறையில் ஆராய்ச்சியாளர்கள், விரிவாக்க அதிகாரிகள் மற்றும் விவசாயிகளுக்கு இடையே நீட்டிப்பு செய்திகளை மாற்றுவதற்காக எஸ்.ஆர்.ஐ, டிடிடி, இஎஸ்எம்எஸ் (SRI TTD eSMS) சேவையைத் தொடங்கியமை .

சீனிக் கைத்தொழில் துறையை அபிவிருத்தி செய்வதற்கு பின்வரும் நடவடிக்கைகள் மேற்கொள்ளப்பட்டன:

- I. உடவாவ, செவனகல, பெலவத்த, கந்தளாய் மற்றும் ஹிங்குரானை ஆகிய இடங்களில் 40.5 ஹெக்டெயார் காணியில் ஆரம்ப நாற்றுமேடை வயல்களை நிறுவி கண்காணித்தல் மற்றும் கரும்பு நிறுவனங்களுக்கு 475 தொண் விதை கரும்பை வழங்குதல்.

- II. கரும்பு சாகுபடியை விரிவுபடுத்துவதற்கும், வட மாகாணத்தில் வெல்லம் பதப்படுத்தும் பிரிவை நிறுவுவதற்கும் மாவட்ட செயலகம், கிளினோச்சி மற்றும் சிவில் பாதுகாப்புத் துறை ஆகியவற்றுடன் இணைந்து நடவடிக்கைகளை மேற்கொண்டதை.
- III. நுவரெலியா மாவட்டத்தில் வெல்லம் உற்பத்திக்காக வீட்டுத் தோட்ட மட்டத்தில் கரும்பு பயிர்ச் செய்கையை ஊக்குவிப்பதற்கான விதை கரும்பு விநியோகித்தல் மற்றும் பயிற்சித் திட்டங்களை நடத்துதல்.
- IV. செவனகல, பெலவத்த மற்றும் ஹிங்குரான் ஆகிய இடங்களில் தற்போதுள்ள நோயால் பாதிக்கப்பட்ட பயிர்களை மாற்றுவதற்காக நோய் இல்லாத விதைக் கரும்பு உற்பத்தி செய்வதற்கான நாற்று மேடைகளை நிறுவுதல் மற்றும் பராமரித்தல்.

மீளாய்வு வருடத்தின் போது, பண்ணிரண்டு வெற்றிடங்கள்; நிறுவனத்தின் மனிதவளத் தேவைகளை வலுப்படுத்த பிரதிப் பணிப்பாளர் (ஆ மற்றும் தொ.ப.), ஒரு உதவிப் பணிப்பாளர் (நிருவாகம்), இரண்டு ஆராய்ச்சி அலுவலர்கள், ஒரு அபிவிருத்தி அலுவலர், மூன்று தொழில்நுட்ப அலுவலர்கள், ஒரு முகாமை உதவியாளர் (கணக்குகள்) மற்றும் மூன்று பொதுத் தொழிலாளர்கள் மூலம் நிரப்பப்பட்டன. தகுதி வாய்ந்த விண்ணப்பதாரிகள் கிடைக்காததால் பிரதான ஆராய்ச்சி அலுவலர் / தொழில்நுட்ப பரிமாற்ற அலுவலர் வெற்றிடங்களை நிரப்ப முடியவில்லை. நிறுவனத்தின் விரிவாக்கப்பட்ட ஆராய்ச்சி மற்றும் அபிவிருத்தி செயற்பாடுகளை முன்னெடுப்பதற்காக விஞ்ஞான மற்றும் தொழில்நுட்ப மற்றும் நிர்வாக ஒத்துழைப்பு ஊழியர்களின் தேவைகளை அதிகரிப்பதற்கு பதவியணியை மீளமைப்புச் செய்வதற்கான செயன்முறை தொடர்ந்தது. நீண்டகால மற்றும் குறுங்கால பயிற்சி வாய்ப்புக்களை வழங்குவதன் ஊடாக பதவியணியின் இயலாவு கட்டியழுப்பல் தொடர்ந்தது. இரண்டு ஆராய்ச்சி அலுவலர்கள் தமது பட்டப்பின்படிப்பு கற்கைகளுக்காக ஏற்கனவே விடுவிக்கப்பட்டதற்கு மேலதிகமாக, கலாநிதி கற்கைக்கு இட்டுச் செல்லும் கற்கையைத் தொடர்வதற்காக மேலுமொரு ஆராய்ச்சி அலுவலருக்கு விடுமுறை வழங்கப்பட்டது. நிறுவனத்தில் தங்களுடைய பணியுடன் தொடர்புடைய பாடதெற்றியில் கணக்காளர் மற்றும் பண்ணை அத்தியட்சகர் ஆகியோர்களுக்கு வெளிநாட்டுப் பயிற்சி வாய்ப்பு வழங்கப்பட்டது. மேலும், பணியுடன் தொடர்புடைய சிறிய பயிற்சி பாடதெற்றிகளில் பங்குபற்றுவதற்காக ஆராய்ச்சி, தொழில்நுட்ப, கணக்கீட்டு மற்றும் நிருவாக பதவியணியினர்களுக்கு வாய்ப்புக்கள் வழங்கப்பட்டன.

ஆராய்ச்சி மற்றும் அபிவிருத்திச் செயற்பாடுகளுக்கான உட்கட்டமைப்பு வசதிகளை வழங்குவதற்கும் மற்றும் பதவியணியினர்களுக்கு சினோகபூர்வமான வேலைத்தள மற்றும் வாழ்க்கை குழலை வழங்குவதற்குமாற் பின்வரும் செயற்பாடுகள் தொடர்ந்தன:

- I. கரும்பு ஆராய்ச்சி நிறுவன கொழும்பு அலுவலத்திற்காக தலைவரேனவில் அலுவலக வளாகமென்றை கொள்வனவு செய்தல்.

- II. பயிர் மேம்பாட்டு அபிவிருத்தி, பயிர் மற்றும் வள முகாமை, பயிர் வளமாக்கல் மற்றும் உயிரியல் தொழில்நுட்ப ஆய்வுகூடங்கள் மற்றும் மாநாட்டு அறை, கேட்போர் கூடமொன்றுக்காக பழைய அலுவலக கட்டிடத்தை திருத்தல் மற்றும் எல்லை வேலியை திருத்துதல் மற்றும் உடவளவையில் உள்நாட்டு நீர் விநியோகத்திற்காக ஆள்துளைக் கிணறு நிர்மாணத்தை பூர்த்தி செய்தல்.
- III. எனசல்வத்தையில் கலப்பு நிலையத்தின் கட்டிட நிர்மாணம்
- IV. முக்கியமான ஆய்வுகூட கருவிகள் / அலுவலக மற்றும் வீட்டுத்துறை கருவிகள் மற்றும் தளபாடங்களின் கொள்வனவு
- V. தெனியாயவில் இனப்பெருக்க நிலைய வசதிகளை அபிவிருத்தி செய்தல்.

பாடசாலைகள், தொழில்நுட்ப கல்லூரிகள், விவசாய கல்லூரிகள் மற்றும் பல்கலைக்கழக மாணவர்களுக்கு பயிற்சிச் சேவைகளை நிறுவனம் வழங்கியது. மேலும், நாட்டில் கரும்புக் கைத்தொழில் அபிவிருத்தியில் ஈடுபாட்டுக்கான ஆர்வமுடைய வகுதியினர்களுக்கு தேவையான தகவல்கள் வழங்கப்பட்டன. கிருமி பிலாஸ்மா பரிமாற்றலுக்காக பாகிஸ்தான், பைசலாபாத்தில் கரும்பு ஆராய்சி நிலையத்தின் ஒத்துழைப்புடைன் செயன்முறை யொன்று முன்னெடுக்கப்பட்டது. நாட்டின் கரும்புக் கைத்தொழில் துறையின் தற்பொழுதைய மற்றும் எதிர்காலத் தேவைகளுக்கு ஏற்ப கரும்பு ஆராய்சி நிறுவன குறிக்கோள் மற்றும் அதிகார இலக்குகளை விரிப்புத்தவதற்காக அச் சட்டத்தினை திருத்தவதற்கான பணிகள் தொடர்ந்தன. நிறுவனத்தின் இலக்குகளை நிறைவேற்றுவதற்கான காரணிகளின் பிரதான தடங்கல்களாக பயிற்றப்பட்ட மற்றும் அனுபவம்வாய்ந்த பதவியணியின் குறைபாடு மற்றும் உரிய நேரத்தில் நிதிக் கிடைப்பனவின்மை காணப்பட்டன. நிறுவனத்தின் கட்டாயப்படுத்தப்பட்ட தொழிற்பாடுகளை நிறைவு செய்வதற்காக விஞ்ஞான, தொழில்நுட்ப மற்றும் முகாமைத் தரங்களில் பதவியணியை ஆட்சேர்ப்புச் செய்தல் மற்றும் தக்கவைத்துக் கொள்வதற்கு உயர் முன்னுரிமை வழங்கப்படுதல் வேண்டும்.

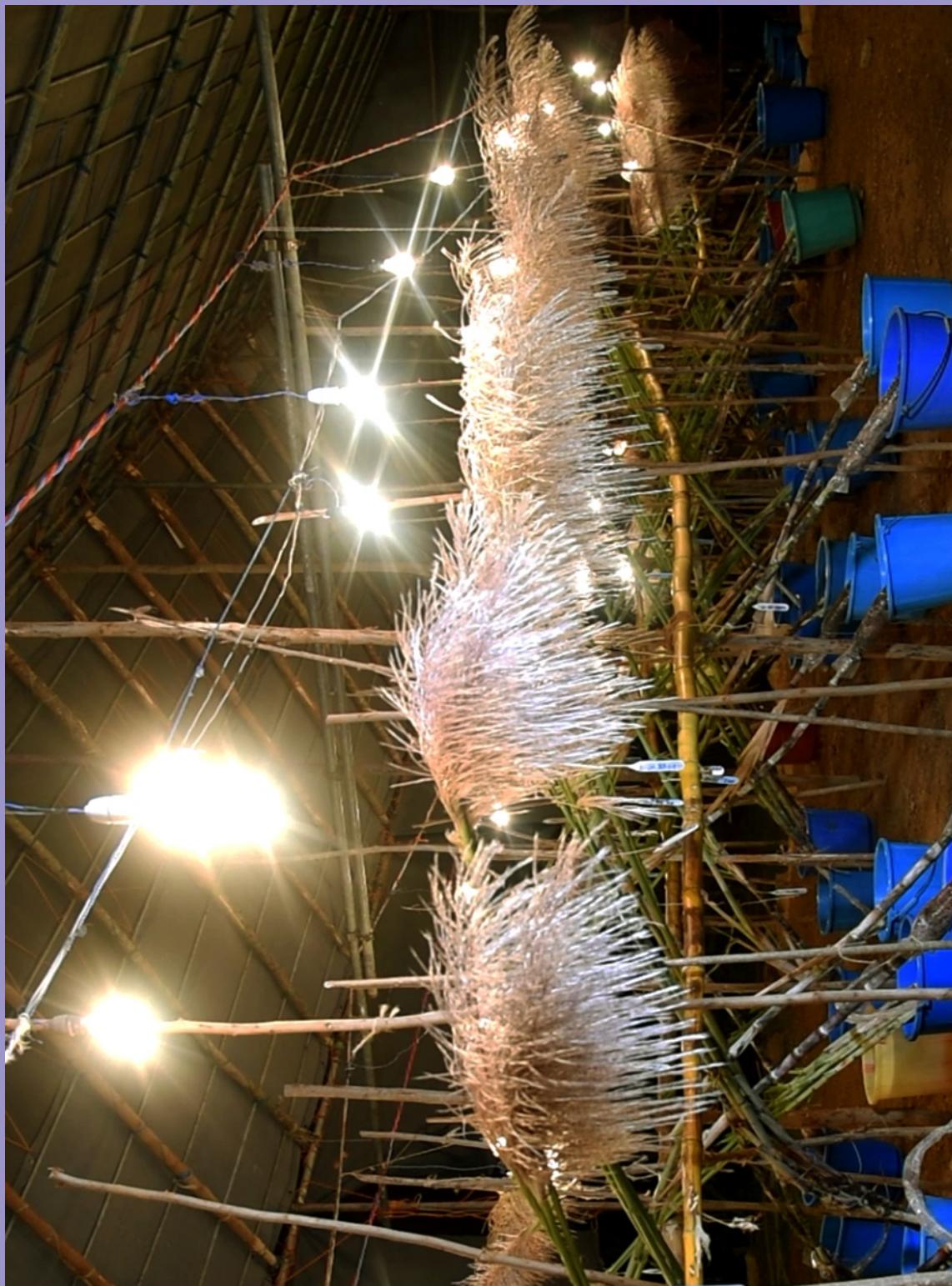
கலாநிதி அருண விஜேகுரிய

பணிப்பாளர் / பிரதான நிறைவேற்று அலுவலர்





ပေါ် ဒီမလဲမှတ်စွာရှုပဲ ပါဂါသ





## பயிர்களை அபிவிருத்தி செய்யும் பிரிவு

### பதவியணி

கலாநிதி. திரு. ஏ. விஜேகுருபி (விவசாய வின்னானமானி, எம்எஸ்சி)	- ஆராய்ச்சி உத்தியோகத்துர் துறை தலைவர் (ஆராய்ச்சி மற்றும் தொழில்நுட்ப பரிமாற்றாளராக ஆட்சிசேர்க்கப்பட்டது)
திருமதி. ஏ. எம். எஸ். பெரேரா (வின்னானமானி, எம்எஸ்சி)	- ஆராய்ச்சி உத்தியோகத்துர்
திருமதி. டி. மாணல் (விவசாய வின்னானமானி, எம்எஸ்சி)	- ஆராய்ச்சி உத்தியோகத்துர் (2019 மார்ச் முதல் பதவி விலகியுள்ளார்)
திரு. கே.பி. விக்கிரமசிங்க (விவசாயமானிப்பட்டம், கலாநிதிப் பட்டம்)	- ஆராய்ச்சி அலுவலர்
திரு. ஏ. எல்.சீ. குமாரி	- சீரீட் தொழில்நுட்ப உத்தியோகத்துர்
திரு. ஆர். ஏ. பிரேமசந்திர	- சீரீட் தொழில்நுட்ப உத்தியோகத்துர்
திரு. டி. வீரசிங்க	- சீரீட் தொழில்நுட்ப உத்தியோகத்துர்
திருமதி. எல். டி. டி. பி. குணரத்ன (கம்பிள்ரூபில் டிப்ளோமா)	- தொழில்நுட்ப உத்தியோகத்துர்
திரு. விதூராண்	- பணி நிறுவாகி
திரு. என்.எச். கருணாரத்ன	- ஆய்வுக்கூட / கள உதவியாளர்
திரு. பீ.எஸ்.ல். பிரேமரத்ன	- ஆய்வுக்கூட / கள உதவியாளர்
திரு. ரொஹான்	- ஆய்வுக்கூட / கள உதவியாளர்

### வெற்றிகள்

#### ஆராய்சிகள்

- இறக்குமதி செய்யப்பட்ட கரும் இனங்கள் 29 ( வியட்னாமிலிருந்து 20 மற்றும் சௌநாவிலிருந்து 9) மற்றும் சௌநாவிலிருந்து இறக்குமதி செய்யப்பட்ட முதிர்வடைந்து 25 இலிருந்து பெற்றுக் கொண்ட 2,500 நாற்றுக்களை மாத்திரம் தொற்று நீக்கம் செய்தல்.
- தெனியாய எங்கல் வத்த கரும்பு இனப்பெருக்க மையத்தில் கரும்பு இழையங்கள் குறிகாட்டி 1,650 மீ, இரண்டாம்நிலை பிரபல்யப்படுத்தப்படவையாக பாதுகாத்தல் மற்றும் உடவாவ கரும்பு ஆராய்ச்சி நிறுவனத்தின் வர்த்தக மற்றும் வர்த்தகமயப்படுத்தலுக்கு அண்மித்த கரும்பு இனங்கள் 45 கலப்புச் செய்யப்பட்ட பயிர்களை பராமரிப்புச் செய்தல்.
- தற்பொழுத நிலவுகின்ற இழைய இருபுக்கு சகரும் ஓயிசினாரும் குறிகாட்டுகள் 77 மற்றும் செகரும் ஸ்பொன்டீனியம் குறிகாட்டுகள் 3 ஆகியவற்றை ஒன்று சேர்த்தல். இந்த குறிகாட்டுகள் சேகரிக்கப்பட்டது 2019 ஆம் ஆண்டில் நுவரெலிய மாவட்டத்தில் மேற்கொள்ளப்பட்ட இழைய ப்லாஸ்மா ஆய்வின் போது கொண்டு வரும் மாதிரிகள்.



படம் 1: இழைய ப்லாஸ்மா ஆய்வின் போது சேகரிக்கப்பட்ட கரும்பு மாதிரிகள்.

- கள வந்தேரு முறைமை மற்றும் திரவ முகும் முறைமைப் பயன்பாட்டின் மூலம் முகும் 1,233 முறை மேற்கொண்டமை மற்றும் அவற்றின் உண்மை விதைகளைத் தயார் செய்தல். இந்த விதைகளின் வர்த்தக, களை கரும்பு மாதிரி மேம்படுத்தல் தொடர்பான முகும் மற்றும் செகரும் ஒபிசனாரும் இல் கணக்கினை மேம்படுத்துவது தொடர்பான முகும்கள் உள்ளடங்குகின்றன.
- எஸ்.எல். 2017 பெலபத, 1 ஆவது கட்டம் (26,241 இனங்கள்), எஸ்.எல். 2016, 1 வது கட்டம் (33,792 இனங்கள்), எஸ்.எல். 2016 பெலபத், இரண்டாவது கட்டம் (364 இனங்கள்), எஸ்.எல். 2015 பெலபத் இரண்டாவது கட்டம் (3,000 இனங்கள்) மற்றும் பிற்பட்ட காலத்திலான கட்டங்களில் மேலதிகமாக மதிப்பீடு தொடர்பாக எஸ்.எல். 2015 பெலபத், 3 ஆவது கட்டம் (20 இனங்கள்), எஸ்.எல். 2014 பெலபத், முன்றாவது கட்டம் (365 இனங்கள்) ஆக கலப்பு பெலபத்தில் பொருத்தமான பண்புகளுடன் கூடிய இனங்கள் மேற் குறிப்பிட்டுள்ள பிரகாரம் இணை காப்பு கட்டங்களில் மதிப்பீடு தொடர்பாக தெரிவு செய்தல்.
- எஸ்.எல். 2013 பெலின் 177, 2012 பெலின் 81, 2010 பெலின் 66 2010 / 2011 பெலின் 30 2009 பெலின் 24 மற்றும் 2008 பெலின் 22 ஆக பொருத்தமான பண்புகளுடன் கூடிய (அதிக கரும்பு மற்றும் சீனி விளைச்சல், கோடைக்கு தாக்குப் பிழித்தல், நோய்களுக்கு எதிர்தாக்கம் காட்டல் போன்ற பண்புகள்) கரும்பு இனங்கள் 400 ஜி இனங்கள்கூடு கொள்ளல் மற்றும் அவற்றை பெருகச் செய்தல்.
- எஸ்.எல். 2008 பெலின் 22, எஸ்.எல். 2007 பெலின் 24, எஸ்.எல். 2006 பெலின் 23, எஸ்.எல். 2005 பெலின் 25, எஸ்.எல். 2005 பெலின் 25, எஸ்.எல். 2004 பெலின் 54, எஸ்.எல். 2003 பெலின் 14, மற்றும் எஸ்.எல். 2002 பெலின் 26, ஆக கரும்பு மற்றும் சீனி விளைச்சல் மற்றும் நோய் எதிர்ப்பை அடிப்படையாகக் கொண்டு பொருத்தமான கரும்பு இனங்களை இனங் கண்டு கொள்ளல்.
- எஸ்.எல். 8613 மற்றும் எஸ்.எல். 925588 ஆகிய இனங்கள் வெள்ளை இலை நோய் காணப்படும் குழிலில் பயிரிடுவது தொடர்பாக பொருத்தமான இனமாக இனங்காணல்.
- எஸ்.எல். 8613, எஸ்.எல். 925588 எஸ்.எல். 993384 எஸ்.எல். 89309 மற்றும் எஸ்.எல். 954225 ஆகிய கரும்பு இனங்களில் வெள்ளை இலை நோய் குறைவாக அறிக்கையிடப்பட்டுள்ளமையினால் வெள்ளை இலை நோயிற்கு தாக்குப் பிழிக்கக் கிறதுடன் கூடிய கரும்பு இனங்கள் தொடர்பாக மேற்கொள்ளப்படுகின்ற கலப்புச் செய்தல் நிகழ்ச்சித்திட்டத்திற்கு பெற்றோர்களாக இனங்காணல்.
- உள்ளாட்டு ரீதியாக சேர்க்கப்பட்ட கரும்பு இனங்களில், இந்திய மற்றும் சூரான் வைரவஸ் மாதிரிக்குரிய கரும்பு இலை கோடு வர்ணனை வைரவஸ் நோய்காவியை ஒதுக்கி இனங்காணல் மற்றும் அந்த நோய்காவி இனங்களில் இழைய தொடர் தரவு வங்கிக்கு வழங்குதல் (Gene Bank பிரஹேச இலை: MK 994186.1)
- சீனி மற்றும் கரும்பு தண்டுகளில் விளைச்சலை அதிகரிப்பதை நோக்காக கொண்டு இனப் பெருக்க செய்திப்பட்ட கரும்பு இனங்களை இனத்தினை இனங்கள்கூடு கொள்ளல் தொடர்பாக அந்த இனங்களில் இனப்பெருக்க பெருமானங்களை பெற்றுக் கொள்வதற்கு இழைய குறிகாட்டி 1000, கறுப்பு புள்ளி நோய், இலைகளை பாதிக்கு நோய் மற்றும் வெள்ளை இலை நோயிற்கு எதிர்தாக்கம் செய்யும் இனங்களை உட்படுத்தி செய்யும் இனப்பெருக்கத்தை மேற்கொள்வதற்கு பொருத்தமான தாய் இனங்களை அடையாளம் கண்டு கொள்வதற்கு இழைய வகைகள் 500 ஆம்வு செய்யப்பட்டு பொருத்தமான தாய் இனங்களை இனங்கள்கூடு கொள்ளல்.
- வெள்ளை இலை நோய் தொற்றியுள்ள கரும்பு இனங்களிலிருந்து நோய் காவியை நீக்குதல் தொடர்பாக இழைய பதியவைப்பு ஜாடாக முறைமையொன்றை தயார் செய்தல்.

#### அபிவிருத்திகள்

- அடிப்படை விதை கரும்பு நாற்று மேடைகளை தயார் செய்தல் - 8 ஏக்கர்களில் நாற்று பயிர் மற்றும் 7 ஏக்கர்களில் கிளை பயிர்களின் ஜாடாக வெண்டிரீ சிகிச்சை செய்யப்பட்ட விதை

கரும்பு டொன் 98.9 இல் விதை கரும்பு உடவளவிற்கு வழங்குதல் மற்றும் உடவளவையில் 38 ஏக்கறில் நாற்று பயிர்கள் மற்றும் 5.4 ஏக்கர்களில் கிளை பயிர் செய்கை ஊடாக வெண்றீர் சிகிச்சை செய்யப்பட்ட விதை கரும்பு டொன் 26.8 கிளிநெச்சிக்கு வழங்குதல்.

#### பயிலுனர்களை பயிற்சியளித்தல்

- யாழ்ப்பாண பல்கலைக் கழகத்தின் (விவசாய விஞ்ஞானமாணி) இறுதி வருட மாணவரொருவரான திருமதி எச்.ஏ.எஸ். ஹிருணிகா ஜயசிங்க அவர்களின் பட்டப்படிப்பை முழுமைப்படுத்துவதற்காக இலங்கையின் கரும்பு தொற்று நீக்கல் நிலையத்தில் கரும்பு இனங்கள் மற்றும் செகரும் இழைய பலாஸ்மாவின் கரும்பு இனங்களுக்கு கரும்பு கோடு வர்ண வைரஸ் நோய் காவியை இனங் காணல் தொடர்பாக மேற்கொள்ளப்பட்ட ஆய்வினை மதிப்பீடு செய்தல்.



**புயிர் மற்றும் வளங்கள் (நகரைமத்துவப் பிரிவு**





## பயிர்கள் மற்றும் வள முகாமைப் பிரிவு

### பதவியணி

திருமதி ஏ.எல்.சி. த சில்வா (விவசாய வினாக்களாணி, முதுமாணி)	-	சிரேட்ட ஆராய்சி அலுவலர் / பகுதித் தலைவர்
திரு. எல்.எம்.ஜே.ஆர். விஜயவர்தன (விவசாய வினாக்களாணி, முதுமாணி)	-	ஆராய்சி அலுவலர்
திரு. பி.ஏ.ஏ. சுதாங்க (விவசாய வினாக்களாணி)	-	பணி ஆராய்சி அலுவலர்
திரு. பி.ஆர்.பி. சந்திரன் (விவசாய வினாக்களாணி, முதுமாணி)	-	பண்ணை அநிகாரி
திரு. டப்ளி. நிமல திரு. ஜூ.பி. மானவடு (விவசாய டிப்ளோமா)	-	சிரேட்ட தொழில்நுட்ப அலுவலர்
திரு. ட.எம்.ஜீ.எச். சுதாங்க (விவசாய டிப்ளோமா)	-	தொழில்நுட்ப அலுவலர்

### வெற்றிகள்

#### ஆய்வுகள்

- சன்னேறம் மற்றும் பயறு, கரும்பு பயிர்ச் செய்யப்படும் இடங்களின் மண்ணை வளப்படுத்துவதற்கு பொருத்தமான இலைப் வளமாக்கி விசேடமொன்றாக அறிமுகம் செய்தல்.
- புதிய களை நாசினியோன்றான கஞ்சபாய்நெட் அமோனியம்  $280\text{g/L}$  SL என்ற களை நாசினி கரும்பு பயிர்ச் செய்கையில் அறுவடையின் பின்னரான காலத்தில் பயன்படுத்துவதற்கு விணைத்திறனானது என இனங் காணல்.
- புதிய களை நாசினியோன்றான டெம்போட்ரோன் களை நாசினி கரும்பு பயிர்ச் செய்கையில் ஆரம்ப மண் தயார்படுத்தவின் போது களை நாசினியாக ஈடுபடுத்துவதற்கு விணைத்திறனானது என இனங் காணல்.
- 2019 ஆம் ஆண்டில் உடவளவு பிரதேசத்தில் விவசாய காலநிலை தரவுகளைச் சேகரித்தல் மற்றும் கண்ணி மயப்படுத்தல் மற்றும் இங்கு மி.மி. 1595.5 இல் நன்கு பரவுகின்ற வருடாந்த மழைவிழிச்சியும், மி.மி. 7.8 குறைந்த மழைவிழிச்சி சனவாரி மாதத்தில் மற்றும் மி.மி. 346 அளவான உச்ச மழை விழிச்சி ஒக்டோபர் மாதத்திலும் நடைபெற்றதாக அறிக்கையிடல்.
- லங்கா சீனி (தனியார்) கம்பனி – செவன்கல தொழிற்சாலையுடன் ஒருங்கிணைந்து சீ.ஒ. 775, எஸ்.எல். 71 30, எஸ்.எல். 83 06, எஸ்.எல். 88 116, எஸ்.எல். 90 6237, எஸ்.எல். 924918, எஸ்.எல். 96 128 மற்றும் எஸ்.எல். 96 328 ஆகிய கரும்பு இனங்களில் சீனிச் சதவீதம் (Pol % in Cane) பரவலை இனங் காணல்.

#### அபிவிருத்தி

- கிளிநோச்சி யாணைவிழுந்தான் பிரதேசத்தில் கரும்பு விவசாயிகள் 45 பேரின் பங்குபற்றங்கள் 15 ஏக்கர் கரும்பு பயிர்ச் செய்கையை நிறுவுவது தொடர்பாக தேவையான தொழில்நுட்ப ஒத்துழைப்பை வழங்குதல்.
- யாணைவிழுந்தான் கரும்பு வெல்ல உற்பத்தி அலகிற்குத் தேவையான உபகரணங்களை வழங்குதல் (கரும்பு அரைக்கும் இயந்திரம், கடாரம், அச்சு மற்றும் கரண்டு)

- கிளிநூச்சி பிரதேசத்தில் விவசாயிகளுக்குத் தேவையான கரும்பு விதையை வழங்குதல் தொடர்பாக வன்னேரிக்குளம் பிரதேசத்தில் ஹெக்டயார் 2இல் கரும்பு பயிர் நாற்று மேடையொன்றை பராமரித்தல்.
- சிவில் பாதுகாப்புத் திணைக்களத்துடன் ஒருங்கிணைந்து விஸ்வமடு பாரதிபூர் விவசாயப் பண்ணையில் 2 ஹெக்டயாரில் புதிய கரும்பு பயிரச் செய்கையொன்றை பராமரித்தல்.
- கிளிநூச்சி உப நிலையம் தொடர்பாக புதிய பாதுகாப்பு காவல் பார்க்கும் தளமொன்றை அமைத்தல்.

## சேவைகள்

- ஆராய்ச் பண்ணையில் டி 3, டி 4 மற்றும் டி 5 ஆகிய பிரதேசங்களில் ஆராய்ச் பயிர்கள் மற்றும் விதைக் கரும்பு நாற்று மேடைகள் தொடர்பாக ஹெக்டயார் 30 அளவில் நிலத்தை தயார் செய்தல்.
- ஆராய்ச் பண்ணையில் டி 4 மற்றும் டி 5 பிரதேசத்தில் 10 ஹெக்டயாரில் விதை கரும்பு நாற்று மேடையை தயார் செய்தல் மற்றும் பராமரிப்பு செய்தல்.
- ஆராய்ச் பண்ணையினால் கரும்பு தொன் 114 ஜீ கைத்தொழிற்சாலைகளுக்கு விநியோகித்தல்.
- கிளிநூச்சி பிரதேசத்தில் கரும்பு பயிரச் செய்கையை விஸ்தரிப்பு செய்தல் தொடர்பாக வெண்டு சிகிச்சை செய்யப்பட்ட விதை கரும்பு தொன் 15 ஜீ விநியோகித்தல்.
- ஆராய்ச்சி பண்ணையில் நீர் பம்பியை நிருவகித்தல் தொடர்பாக 2 அலகுகளை நிர்மாணித்தல்.
- ஆராய்ச் பயிர்கள் தொடர்பாக காட்டுப் பன்றி மற்றும் இத்தியான்களின் சேதத்தை இழிவுபடுத்துவதற்கு தேவையான செயற்பாடுகளை எடுத்தல்.

## பயிலுனர்களுக்கு பயிற்சியளித்தல்

- சிரேட் ஆராய்ச் அலுவலர் திரு. ஏ.எஸ்.சி. த சில்வா அவர்களினால் பேராதெனிய பல்கலைகழகத்தின் எச்.எம்.எம். புத்திகா என்ற மாணவியின் ஆராய்ச் செயற்திட்டத்தை மதிப்பீடு செய்தல்.

## அலுவலர்களுக்கு பயிற்சியளித்தல்

- ஆராய்ச் அலுவலர் திரு. எல்.எம்.ஜே.ஆர். விஜயவர்தன அவர்கள் 2019 ஏக்டோபர் 29 முதல் 31 வரை நூகேகொட தேசிய சுத்தமான உற்பத்தி நிலையத்தினால் (National Cleaner Production Center) நாடாத்தப்பட்ட நீர்க் கணக்காய்வு மற்றும் நீர் நீர் பியசடலை கணிப்பீடு செய்தல் தொடர்பான ஆலோசனை நிகழ்ச்சித்திட்டத்திற்கு பங்குற்றல்.

புளிர் மற்றும் வளாங்கள் முகாலையத்துவப் பிலிவி





## பயிர் வளமாக்கல் பிரிவு

### பதவியணி

திரு. பீ.ஆர். குலசேக்கர (விவசாய விஞ்ஞானமாணி)	- செயற்பாட்டு ஆராய்சி அலுவலர்
திரு. எச்.ஏ.எஸ். வீரசிங்க (விஞ்ஞானமாணி, விஞ்ஞானமுதுமாணி, கலாநி)	- ஆராய்சி அலுவலர்
திரு. யு.டப்.எல்.எம். குமாரசிரி (விவசாய விஞ்ஞானமாணி)	- ஆராய்சி அலுவலர்
திரு. ஜி.எஸ். உடவத்த	- ஆராய்சி அலுவலர்
திருமதி டப்.ஏ.எஸ். விஜேஷுரிய (விவசாய டிப்ளோமா)	- ஆராய்சி அலுவலர்
திருமதி எஸ்.எம்.ஏ.ஷ. குமாரி (விவசாய டிப்ளோமா)	- ஆராய்சி அலுவலர்
திருமதி ஏ.டப்.ஏ.ஷ. தர்சனிகா (விவசாய டிப்ளோமா)	- ஆராய்சி அலுவலர்
திரு. பீடப். குலதாங்க	- ஆம்புகூடம்/கள பராமரிப்பாளர்
திரு. ஜே. குணசிரி	- ஆம்புகூடம்/கள பராமரிப்பாளர்

### ஆராய்சி தொடர்பான முக்கிய விடயங்கள்

- செவன்கல கரும்பு பயிர்செய்யப்படும் பிரதேசங்களில் செங்கபில மண் மற்றும் குறைந்த ஹியுமிக் களி மண்ணில் வெடிப்புச் செல்லும் இயலாவு முறையே 9.53 மற்றும் 7.89 cm 01(+)/kg) ஆக இருப்பதுடன் அந்தப் பெறுமதிகளுக்கிடையே காணப்படுவதாக இனங்காணப்பட்டுள்ளது.
- செவன்கல செங்கபில மண் தொகுதியின் கீழ் நிலவும் மழை நீர் மற்றும் நீர்ப்பாசன நீரைக் கொண்ட நிலத்தில் மற்றும் அந்தப் பிரதேசத்தின் குறைந்த ஹியுமிக் களி மண் தொகுதியின் கீழ் நீர்ப்பாசன நீரைப் பெறும் பிரதேசங்களில் pH பெறுமதி 6.5 இங்கு அண்மித் தொகுதியில் காணப்படுகின்றமை கரும்பு பயிர்ச் செய்கைக்கு பொருத்தமானது என இனங்காணல். செவன்கல குறைந்த ஹியுமிக் களி மண் தொகுதியின் கீழ் மழை நீரைப் பெறும் பிரதேசங்களில் பெறுமதி 9 வரை அதிகரித்தல் கரும்பு பயிர்ச் செய்கைக்கு பொருத்தமற்ற நிலைமைக்கு இட்டுச் செல்கின்றமை இனங்காணப்பட்டுள்ளது.
- செவன்கல கரும்பு பயிர் செய்யப்படுகின்ற பிரதேசத்தின் கரும்பு பயிருக்கு உள்ளீர்த்துக் கொள்ளுக் கூடிய போஸ்பரஸ் மற்றும் பொடாசியம்களில் பாரிய விலக்கலான்று இனங்காணப்பட்டுள்ளது.
- பெலவுத்தையை மையமாகக் கொண்ட வயல் நிலங்களில் கரும்பு பயிரிடப்படும் பிரதேசங்களில் காபன் தீவு சதவீதம் 0.2 முதல் 1 % வரை விலகல் காணப்படுவதாக இனங்காணல் மற்றும் அந்த தாவரங்களின் போசாக்கிற்கு பாதிப்பை ஏற்படுத்தக் கூடியது என இனங் காணல்.
- பெலவுத்த குடியிருப்பு பிரதேசங்களின் கீழ் கரும்பு பயிரிடப்படும் நிலத்தில் pH பெறுமதி 6 முதல் 9 வரை விலக்கலான்று காணப்படுவதுடன் அவற்றில் கருத்தத்துக் கூடுதலாக நிலப்பரப்பொன்று pH பெறுமதி கரும்பு பயிரிற்கு பொருத்தமற்றதாகக் காணப்படுவதாக இனங்காணப்பட்டுள்ளது.
- எப்பாவல் ரோக் பொஸ்பேட் மற்றும் அதிதர எப்பாவல் ரோக் பொஸ்பேட், சுத்திகரிப்பு கழிவு (Vinasse) உடன் கலப்பதன் ஊடாக அறுவடை செய்யப்பட்ட அடியிலிருந்தான பயிர்ச் செய்கையின் போது பயிருக்கு ஈர்த்துக் கொள்ளுக் கூடிய போஸ்பரஸ் அளவு உயர்வடைவதாக இனங்காணப்பட்டுள்ளது.
- சீனின் கைத்தொழிற்சாலைகளிலிருந்து வெளியிடப்படும் பொருட்களைப் பயன்படுத்தி காபன் கலக்கப்பட்ட வர்த்தக வளமாக்கி (Organomix 1 fertilizer) என்ற மட்டத்திற்கு மேம்படுத்தல்.

## ஒப்பீட்டு சேவைகள்/பிற

- கரும்பு தண்டு மாதிரிகள் 2310 இன் தரம் பற்றிய பகுப்பாய்வுச் செயற்பாடுகளை மேற்கொள்ளும் செயற்பாடு ( பயிர் மேம்பாடு செய்தல் பிரிவு தொடர்பாக 1704, பயிர் மற்றும் வள முகாமைத்துவப் பிரிவு தொடர்பாக 248, பயிர் பாதுகாப்புப் பிரிவு தொடர்பாக 196 மாதிரிகள், செயன்முறைத் தொழில்நுட்பம் தொடர்பாக 80 மாதிரிகள் மற்றும் இயந்திரசாதன தொழில்நுட்ப பிரிவு தொடர்பாக 90 மாதிரிகள்)
- பயிர்கள் மற்றும் வள முகாமைத்துவம், பயிர் பாதுகாப்பு மற்றும் தயாரிப்பு தொழில்நுட்பப் பிரிவின் ஆராய்ச்சிக்குரிய மண் மற்றும் பயிர் இலை மாதிரிகளைப் பகுப்பாய்வு செய்தல்.
- ஹிங்குரான் கரும்புப் பயிர் செய்யப்படுகின்ற பிரதேசங்களில் விவசாய நிலங்கள் 02 மற்றும் ஒரு நாற்று மேடை வளாகம் தொடர்பாக மண் பகுப்பாய்வு சேவைகளை வழங்கியமை.
- கரும்புச் சாறு பகுப்பாய்வு செயற்பாடுகளில் பயன்படுத்தப்படுகின்ற லெட் எசிடெட் எனப்படும் இரசாயன பதார்த்தத்திற்குப் பதிலாக குழல் நய ஒக்டபோல் (Octapol) எனப்படும் இரசாயன பதார்த்த பயன்பாட்டுக்கு பொருத்தமானது என பரீட்சிப்புக்கு உட்படுத்தியமை.
- கரும்புப் பயிர்ச் செய்கையில் வளப்பயன்பாடு பற்றிய தகவல்களை வளமாக்கிகள் செயலக்குறிஞ்கு வழங்கியமை.
- இலங்கை சீனி தனியார் கம்பனி – செவன்கல் அலகின் ஒத்துழைப்புடன் மேற்கொள்ளப்பட்ட எல்.எல். 96 128 இனத்தின் Poi % பெறுமதி பற்றிய பகுப்பாய்வுச் செயற்பாடுகள் தொடர்பாக தொடர்ச்சியாக பங்களிப்பொன்றை வழங்கியமை.
- பாதுகாப்பு அமைச்சின் கோரிக்கையின் பிரகாரம், கரும்பு கைத்தொழில் துறையின் பயன்பாட்டுக்கு எடுக்கப்பட்ட, இஙக்குமதி செய்யப்பட்ட இரசாயன பதார்த்தங்கள் மற்றும் பொருட்கள் பற்றிய அறிக்கையொன்று பெருந்தோட்டக் கைத்தொழில் அமைச்சிற்கு சமர்ப்பித்தமை.
- கரும்புப் பயிர்ச் செய்கையினுள் நிலையான நைதரசன் முகாமை பற்றிய அறிக்கையொன்றை மகாவலி அபிவிருத்தி அதிகாரசபையின் கோரிக்கையின் பிரகாரம் பெருந்தோட்டக் கைத்தொழில் அமைச்சிற்கு சமர்ப்பித்தமை.
- கொழும்பு பண்டாற்றாயக ஞாபகார்த்த சர்வதேச மாநாட்டு மண்டப வளாகத்தில் நடாத்தப்பட்ட ஐக்கிய நாடுகள் அமைப்பின் தலைமையில் ஏற்பாடு செய்யப்பட்ட ‘First Nitro – Innovation’ என்ற சர்வதேச மாநாடு மற்றும் கண்காட்சியில் பங்குபற்றியமை.
- இலங்கையில் கரும்பு கைத்தொழில் துறையினுள் இரசாயன பதார்த்தங்களின் பயன்பாடு பற்றிய அறிக்கையொன்று பெருந்தோட்ட கைத்தொழில் அமைச்சிற்கு சமர்ப்பித்தல்.
- 2020 ஆம் ஆண்டு தொடர்பாக கரும்பு பயிர்ச் செய்கையின் பயன்பாட்டுக்குத் தேவையானது என எதிர்பார்க்கப்படும் வளமாக்கி அளவுகள் பற்றிய தகவல்கள் பெருந்தோட்ட கைத்தொழில் அமைச்சிற்கு சமர்ப்பித்தமை.
- கரும்பு பயிர்ச் செய்கை தொடர்பாக புதிய கலப்பு வளமாக்கிப் பயன்பாடு பற்றியும் அது தொடர்பான செயற்திட்டமொன்று சீ.ஐ.சி. விவசாய தொழில்முயற்சி தனியார் நிறுவனத்துடன் ஒன்றிணைந்து ஆரம்பித்தமை.

## சிபாரிசுகள்

- கரும்பு கைத்தொழிலில் இடையே இடப்படுகின்ற வீனஸ் மற்றும் பெரஹன்மட செவன்கல கரும்பு பயிர்செய்கை செய்யப்படுகின்ற துறைகளில் ஈடுபடுத்தல் தொடர்பாக சிபாரிசோன்றை வழங்கியமை.

പാലിര് പ്രാദൂരക്കുപ് പിലിവ





## பயிர் பாதுகாப்புப் பிரிவு

### அலுவலக பதவியணி

- தீருமதி வீ.கே.ஏ.எஸ்.எம். வனசிங்க  
(விஞ்ஞானமாணி, விஞ்ஞானமுதுமாணி)  
தீருமதி. ஏ.என்.டப்.எஸ். துசாரி (விஞ்ஞானமாணி)
- தீருமதி. கே.எம்.ஜி. சந்தை  
(விவசாய விஞ்ஞானமாணி, விஞ்ஞானமுதுமாணி)
- தீரு. எவர்பிகே. தயாசேன  
(விவசாய விஞ்ஞானமாணி, விஞ்ஞானமுதுமாணி)
- தீரு. ஏ.எல்.சி. கோதாகெந்த (விவசாய டிப்ளோமா)
- தீருமதி கே.பி. ஹர்ஷனி (விவசாய டிப்ளோமா)
- தீருமதி ஆஜ்.கே.பி. ஜீவந்தி  
(உணவு தொழில்நுட்ப டிப்ளோமா)
- தீரு. எம்.ஆர். பிரேமலால்
- தீரு. ஜே.பு. மதசங்க
- தொழிற்பாட்டு ஆராய்சி அலுவலர்
- ஆராய்சி அலுவலர் (2017.02.01 ஆம் திங்கள் முதல் கழக விடுமுறை)
- ஆராய்சி அலுவலர்
- ஆராய்சி அலுவலர்
- ஆராய்சி அலுவலர்
- தொழில்நுட்ப அலுவலர் (2019.10.01 முதல்)
- தொழில்நுட்ப அலுவலர் (2019.10.03 முதல்)
- ஆய்வுகூடம் / கள போசகர்
- ஆய்வுகூடம் / கள போசகர்

### வெற்றிகள்

#### ஆய்வுகள்

- உள்ளாட்டு நிலைமையின் கீழ் கரும்பு பயிர்ச் செய்கையில் கரும்புள்ளி நோய் தொடர்பாக எதிர்தாக்கத்தை வெளிப்படுத்திய கரும்பு மாதிரிகள் 344 தற்பொழுது நிலவும் கரும்பு இழையிலால்மா ஊடாக இனக்காணல்.
- உள்ளாட்டு நிலைமையின் கீழ் கரும்பு பயிர் செய்கையில் இலை நோய் தொடர்பாக எதிர்தாக்கத்தை வெளிப்படுத்திய கரும்பு இனக்கள் 155 தற்பொழுது நிலவும் கரும்பு இழையிலால்மா ஊடாக இனக்காணல்.
- கரும்பு பயிர்ச் செய்கையில் இலை வெளிரும் நோயை ஏற்படுத்துகின்ற பைடொப்லாஸ்மாக்கள் கரும்பு தண்டில் இருக்கும் அளவினை அளவிட்டுக் கொள்வது தொடர்பாக முறைமையொன்றை QPCR ஊடாக மீள் வலுவுட்டம் செய்தல்.
- செலிசிலிக் அமிலம், எல்டொப்பொமைசின் மற்றும் மெட்ரோசைக்ஸின் ஆகிய மீளங்யிரி, இலை வெளிரல் நோய் தொடர்பாக பைடொப்லாஸ்மா போன்றவற்றை வெளியேற்றுவதற்கு விணைத்திறனானது என அனு விஞ்ஞான ரீதியாக உறுதிப்படுத்தப்பட்டுள்ளது. அந்த விணைத்திறன் முறையே 98%, 84% மற்றும் 83% ஆகும்.
- தற்பொழுது பயன்படுத்தப்படுகின்ற விதத்துக் கரும்பு வெண்டீர் சிகிச்சையின் ஊடாக ஆரம்ப கட்டத்தில் நிலவுகின்ற பைடொப்லாஸ்மா அளவினை அளவால் குறைப்பதாக அனு விஞ்ஞானரீதியான மற்றும் QPCR ஊடாக உறுதிப்படுத்திக் கொள்ளல்.
- கரும்பு பயிர்ச் செய்கையில் கரும்புள்ளி நோயை ஏற்படுத்தும் பங்ககின் மரபணு இணைப்பின் தொடர் ஒழுங்கை ஆய்வு பற்றி மேற்கொண்ட ஆய்வுகளின் ஊடாக, அந்த பங்ககின் பலதரப்பட்ட மாதிரிகளின் மரபணு இணைப்பின் கூட்டின் மாற்றுமொன்று இல்லை என உறுதிப்படுத்தப்பட்டுள்ளது.
- கரும்பு பயிர்ச் செய்கையில் வெண்டுள்ளி நோயிற்கு காரணியான பைடொப்லாஸ்மா நோய் காவி, 165 x I-B எண்படும் பைடொப்லாஸ்மா உப தொகுதிக்கு உரிய பைடொப்லாஸ்மா விசேடமொன்று என இலங்கையின் கரும்பு பயிர் செய்கின்ற அனைத்து பிரதேசங்களுக்கும் பரவியுள்ள உப தொகுதியென உறுதிப்படுத்தப்பட்டுள்ளது.
- வெள்ளை இலை நோய்க் காவி, டெல்டேசேபலஸ் மெனோனியின் பாதிப்பு பற்றிய ஆய்வு தொடர்பாக மிகவும் பொருத்தமான முறை விவசாய அதங்கு பயன்பாடு என இனக்காணல்.

- இலை வெளிரல் நோய்க் காவி கிரிமியின் உச்ச பறக்கும் தூரம் 75 மீற்றர் ஆக இருப்பதுடன் ஒரு நாளில் சராசரி பறக்கும் தூரம் 2.3 மீற்றர்கள் என அடையாளம் காணப்பட்டுள்ளது.
- இலை வெளிரல் நோய்க் காவியின் விலோபித கிரிமி விசேடமொன்றாக, வெட்டும் விசேடமொன்று மற்றும் ரோவர் வண்டு விசேடமொன்று என இனங்காணல்.



படம் 01: டெல்டோசெபாலஸ்மெனோனியின் நிம்பை முன்கூட்டிய ஒரு ரோவர் வண்டு

- கரும்பு இனமொன்றின் மீது இலை வெளிறும் நோய்க் காவின் ஒன்று திரள், உணவு வட்டம் மற்றும் வயதான பூச்சிகளின் ஆயுள் காலம் நோய்க் காவி தொடர்பாக தாக்கம் செலுத்தும் காரணிகளாக இனங்காணல்.
- கரும்புச் செடியில் அதிக அளவான குட்டிகள் இருத்தல், தண்டு மற்றும் இலைகளுக்கிடையே அழுத்தம் அதிகரித்தல் மற்றும் இலைகளுக்கிடையே தூரம் குறைவடைதல் இலை வெளிரல் நோய் காவிக்கு நோய்க் காவல் தொடர்பாக பொருத்தமான செடியின் பண்புகளாக இனங்காணல்.
- கரும்பு செடியின் சிவப்பு மற்றும் பச்சைநிற அளவு அதிகரித்தல், இலையில் மெலுகு சதவீதம் அதிகரித்தல், குறுகிய டட்சோம மற்றும் குறுகிய புடிகா காணப்படுதல்,
- கரும்பு இலையின் அதிகரித்த சிவப்பு மற்றும் பச்சை நிறம், இலையில் மெழுகின் அதிகரித்த சதவீதம், குறுகிய ட்ரைசோம்கள் மற்றும் குறுகிய தந்துகள் இருப்பது, வெப்பச்சலன் மண்டலத்தில் அடர்த்தியான வெப்பச்சலன் குழாய் இழைகள் மற்றும் இலையிலிருந்து அதிகரித்த தூரம் போன்ற திசையன் மூலம் பரவும் நோய்க்கிருமிகளைக் கொண்டு செல்லும் காரணிகள். வெப்பச்சலன் மண்டலத்திற்கு மேற்பரப்பு அதை அங்கீரிக்கவும்.
- தொடர்ச்சியான கள கண்காணிப்பின் ஊடாக நோய் கிருமிகளின் தீவர் அதிகரிப்பு கட்டுப்பாடு தொடர்பாக உரிய பிரிவினை அறிவுறுத்தல் மற்றும் தேவையான கட்டுப்படுத்தல் செயற்பாடுகளை மேற்கொள்ளல்.
  - செவனகல மற்றும் ஏதிமலே கரும்பு பயிர்களில் ஏற்பட்ட கரும்பு மைட்டாக்களின் பரவலைக் கட்டுப்படுத்தல்.
  - பெலவத்த மற்றும் கந்தளாய் கரும்பு பயிர்களில் ஏற்பட்ட சேனா தழும்புவா பரவலைத் கட்டுப்படுத்தல்.
  - பெலவத்த மற்றும் ஹிங்குரான் கரும்பு பயிர்களில் ஏற்பட்ட தண்டுகளைத் துளைக்கும் புழுக்களின் சேதத்தை கட்டுப்படுத்தல்.
  - ஹிங்குரான் கொவிதுபுர பிரதேசத்தில் ஏற்பட்ட பைரில்லா இலை அறுக்கொட்டியான் சேதத்தைக் கட்டுப்படுத்தல்.



படம் 02: கரும்பு தாவரங்களை சேதப்படுத்தல் தொடர்பில் புழுக்களின் தாக்கம். அ. இளம் புஞ்ககள், ஆ. பெலவத்த, வரையறுத்த தனியார் இலங்கை கரும்பு கம்பனி குரும்பொல விதை நாற்று மேடையில் வளரும் புஞ்ககள், இ. வழுகின்ற வளர்ந்த புஞ்ககள் மற்றும் ஈ. மைட்டா பூச்சியால் முழுமையாக பாதிப்படைந்த கரும்பு பயிர்கள்

- கரும்பு பயிர்களில் தண்டுகளை துளைக்கின்ற புழுக்களின் முட்டடைகளை அழிக்கும் கொடேசியா ப்ளாவிபிஸ் கொக்குகள் 335 அளவில் ஹரிங்குரான் பிரதேசத்தில் நாட்டு மேடைகளுக்கு வெளியிடல்.

## **பயிலுனர்களுக்கு பயிற்சி மற்றும் மேற்பார்வை.**

- தேசிய பயிலுனர் பயிற்சியளிக்கும் அதிகாரசபையுடன் இணைந்த கேஜி. தினெல்கா மாணவிக்கு 6 மாத கரும்பு கிருமிகள் மற்றும் நோய்க் கட்டுப்பாடு பற்றிய ஆரூபாத பயிற்சியான்றை வழங்கியமை.
- இலங்கை சப்பிரகமுவ பல்கலைக்கழகத்தின் விவசாய விஞ்ஞானப் பித்தின் இறுதி வருட மாணவியான எ.எ.ம்.ஏ.எஸ். ஜயத்தீலக என்ற மாணவனின் விஞ்ஞானமாணி (விசேட) பாடநெறியை பூரணப்படுத்தும் முகமாக மேற்கொள்ளப்பட்ட “கரும்பு பயிர்ச் செய்கையில் இலை வெளிரல் நோய்க் காவி கிருமியின் பரவல் செறிவை ஆய்வு செய்வதற்கான மிகவும் பொருத்தமான ஆய்வு முறையை” என்ற ஆய்வினை மேற்பார்வை செய்தல்.
- இலங்கை சப்பிரகமுவ பல்கலைக்கழகத்தின் விவசாய விஞ்ஞானப் பித்தின் இறுதி வருட மாணவர் ஒருவரான ஏ.எ.ம்.எல்.சீ.எம். சந்திரசேகர என்ற மாணவனின் விஞ்ஞானமாணி (விசேட) பாடநெறியை பூரணப்படுத்துவதற்காக மேற்கொள்ளப்பட்ட “கரும்பு பயிர்ச் செய்கையில் இலை வெளிரல் நோய்க் காவியின் உச்ச பறக்கும் தூரக் கணிப்பிடு” என்ற கற்கையை மேற்பார்வை செய்தல்.
- இலங்கை பேராதெனிய பல்கலைக்கழகத்தின் விவசாய பித்தின் இறுதி வருட மாணவர் ஒருவரான எம்.ஓ.என். நவாரத்தன மாணவனின் விஞ்ஞானமாணி (விசேட) பாடநெறியை நிறைவு செய்யும் முகமாக மேற்கொள்ளப்பட்ட “கரும்பு பயிர்ச் செய்கையில் இலை வெளிரல் நோயை இனக்காணல் தொடர்பாக DNA மாத்ரியை அபிவிருத்தி செய்தல்” என்ற ஆய்வினை மேற்பார்வை செய்தல்.
- இலங்கை பேராதெனிய பல்கலைக்கழகத்தின் விவசாய பித்தின் இறுதி வருட மாணவர் ஒருவரான எ.எ.ம்.எல்.சீ.எம். தர்மசேன மாணவனின் விஞ்ஞானமாணி (விசேட) பாடநெறியை நிறைவு செய்யும் முகமாக மேற்கொள்ளப்பட்ட “இலை வெளிரல் நோய்க் காவியின் மரபணு பல்லினத்தன்மையை இனக்காணல் மற்றும் உறுதிப்படுத்தல்” என்ற ஆய்வினை மேற்பார்வை செய்தல்.
- இலங்கை பேராதெனிய பல்கலைக்கழகத்தின் விவசாய பித்தின் இறுதி வருட மாணவர் ஒருவரான பி.எம்.என்.ஜே. பல்நாயக்க மாணவனின் விஞ்ஞானமாணி (விசேட) பாடநெறியை நிறைவு செய்யும் முகமாக மேற்கொள்ளப்பட்ட “வளமாக்கி இடப்பட்ட கரும்பு பயிர்களில் இலை வெளிரல் நோய் காவி பைட்டோ ப்ளாஸ்மாவை இனக்காணல் மற்றும் கணிப்பிடு செய்தலும்” என்ற ஆய்வினை மேற்பார்வை செய்தல்.
- இலங்கை பேராதெனிய பல்கலைக்கழகத்தின் விவசாய பித்தின் இறுதி வருட மாணவர் ஒருவரான ரத்நாயக்க மாணவனின் விஞ்ஞானமாணி (விசேட) பாடநெறியை நிறைவு செய்யும் முகமாக மேற்கொள்ளப்பட்ட “கரும்பு பயிர்ச் செய்கையில் கரும்புள்ளி நோய் கட்டுப்பாடு தொடர்பாக தாவரத்தில் உயிர்வாழ்களின் நுண்ணுயிர் குழுக்களுக்குரிய இயலுமை” என்ற ஆய்வினை மேற்பார்வை செய்தல்.

## **மாநாடுகள்**

- திரு.வி.கே.ஏ.எல்.எம். வனசிங்க மற்றும் திரு. கே.எம்.ஜி. சஞ்சல, ஆகியோர் “சனி மற்றும் ஒருங்கிணைந்த கைத்தொழில்களின் நிலையான அபிவிருத்திக்கான பச்சைவீட்டு தொழில்நுட்பங்கள்” என்ற தலைப்பில் 2019, பெப்ரவரி 16-19 ஆம் திகதிகளில் லக்னோவில் நடைபெற்ற சர்வதேச மாநாடு கூகோன் - 2019 இல் ஆராய்ச்சிப் பத்திரமொன்றை சமர்பித்ததை.

- திரு. வீ.கே.ஏ.எஸ்.எம். வனசிங்க, திரு. ஏ.என்டப்.எஸ். துசாரி மற்றும் திரு. கே.எம்.ஜி. சஞ்சல, ஆகியோர் ஆராய்ச்சி கட்டுறையொன்றை சமர்ப்பிப்பதற்காக தாய்லாந்தில் (2019 ஜூலை 31 முதல் 2019 ஒக்டோபர் 02 ஆம் திங்கள் வரை) கரும்பு மற்றும் சினிக் கைத்தொழிலில் நவேல் தொழில்நுட்பம் மற்றும் புத்தாக்கங்கள் தொடர்பான சர்வதேச சீனி மற்றும் கரும்பு மாநாட்டில் பங்குபற்றியமை.
- திரு. கே.எம்.ஜி. சஞ்சல மற்றும் திரு. வை.ஏ.பி.கே. தயாசேன ஆகியோர், ஆராய்ச்சிக் கட்டுறையொன்றை சமர்ப்பிப்பதற்காக 2019 நவேம்பர் 14 மற்றும் 15 ஆம் திங்கள்தினில்திடலங்கை சப்பிரகமுவ பல்கலைக் கழகத்தில் நடைபெற்ற 7 ஆவது சர்வதேச மாநாட்டில் பங்குபற்றியமை.
- திரு. கே.எம்.ஜி. சஞ்சல, அவர்கள் ஆராய்சிப் பத்திரமொன்றை சமர்ப்பிப்பதற்காக பேராதெனிய பல்கலைக்கழகத்தின் விவசாய பட்டப்பிள்படிப்பு நிறுவனத்தின் 31 ஆவது வருடாந்த மாநாட்டில் பங்குபற்றியமை.

இயந்திரமயப்படுத்தல் தொழில்நுட்ப பிரிவு





## இயந்திரமயப்படுத்தல் தொழில்நுட்பப் பிரிவு

### பதவியனி

- திரு. கே.எச்.ஷ. அபேரத்ன  
(விவாய வின்நானமாணி)
- திரு. கே.ம. ஆரியவங்ச (விவாய வின்நானமாணி,  
வின்நான (முதமாணி))
- திரு. ஏ.ம்.எஸ்.ஏ. ப்ரணாந்து  
(தொழில்நுட்ப டிப்ளோமா)
- திரு. டப்.எம். அநூரால
- திரு. வீ. அபேகுணவர்தன
- திரு. ஜி. ஆரியாதன
- திரு. டப்.ஏ. பிரேமசந்தர்
- திரு. ட.எம்.எல். வீரசிறி
- திரு. ட.எம். வீரசிறி
- தொழிற்பாட்டு ஆராய்சி அலுவலர்
- ஆராய்சி அலுவலர் (2018.06.04 முதல் கற்கை விடுமுறை பெறப்பட்டுள்ளது)
- சிரேட்ட தொழில்நுட்ப அலுவலர்
- தொழில்நுட்ப அலுவலர்
- பொருத்துனர்
- நிறப்புனர்
- தொழிலாளி
- தொழில்நுட்பவியலாளர்
- ஆய்வுகூடம்/ கள போகர்

### வெற்றிகள்

### ஆய்வுகள்

- கந்தளாய் விதைக் கரும்பு சிகிச்சை அலகின் குளிர் நீர் மற்றும் வெண்ணீர் சிகிச்சை அலகுகளில் செயற்பாடுகள் பரிசீத்து புதிய சிகிச்சை இயலாவை தயார் செய்தல்.
- எதிமலை பெருந்தோட்ட (தனியார்) கம்பனி தொடர்பாக ஒரு மணித்தியாலத்திற்கு தொன் அலகு சிகிச்சை இயலாவைக் கொண்ட வெண்ணீர் சிகிச்சை அலகொண்றை தயார் செய்தல்.
- தாபிக்கப்பட்டுள்ள விதைக் கரும்பு சிகிச்சை அலகின் வெண்ணீர் கட்டமைப்பு தொடர்பாக புதிய மின்சார பலகையை பொருத்துதல் மற்றும் குளிர் நீரில் அமிளத்தியெடுக்கும் கட்டமைப்பை மறுசீரமைப்புச் செய்தல்.

### சேவைகள்

- கிளிநோச்சி யானைவிழுந்தானில் அமைந்துள்ள கரும்பு வெல்லக் கைத்தொழில் சாலையில் வடிகட்டல் கட்டமைப்பு மற்றும் அதற்கான உபாகங்களை நிறுவல் தொடர்பாக தொழில்நுட்ப ஆலோசனைகளை வழங்குதல் மற்றும் அதன் செயற்பாடுகளை பரிசீலிப்புச் செய்தல்.
- நிறுவனத்தின் கரும்பு வெல்ல உற்பத்தி அலகின் பயன்பாடு தொடர்பாக இயலாவு 160 லிட்டர் வீதம் கரை படியாத உருக்கு தாச்சி 04, இயலாவு 700 லிட்டரை கொண்ட சாற்றை சேகரிக்கும் தாங்கியொன்று, கரண்டி மற்றும் கத்தி உபகரணம் போன்றவற்றை உற்பத்தி செய்தல்.
- கந்தளாயில் 200 ஏக்கர் நாற்றுமேடை பிரதேசத்தை சுற்றி குரிய சக்தியால் செயற்படுகின்ற யானை வேலி மறுசீரமைப்புச் செய்தல்.
- பிரதான களஞ்சியசாலை தொடர்பாக அடி **60 x 40** அளவிலான இரும்பு கட்டமைப்புச் செய்யப்பட்ட தொகுதியொன்றை திட்டமிடல் மற்றும் நிர்மாணிப்பை நிறைவு செய்தல்.
- நிறுவனத்தின் புத்தர் சிலையை சுற்றிய பகுதியை அபிவிருத்தி செய்தல் மற்றும் பூமியை அலங்காரம் செய்தல்.
- ஆராய்சி தொடர்பாக தேவையான இயந்திரசாதன சேவையை வழங்குதல்.
- கரும்பு ஆராய்சி நிறுவனத்தின் வாகன மற்றும் பண்ணை உபகரண பராமரிப்புச் செய்தல் மற்றும் திருத்தம் செய்தல்.



செய்ன் முறைப்படுத்தல் தொழில்நுட்ப பிரிவு





## செயன்முறைப்படுத்தல் தொழில்நுட்பப் பிரிவு

### பதவியணி

திருமதி எஸ்.எம்.ஏ.ஏ. மாரலந்த (விவசாய வின்கானமாணி, விஞ்ஞானமுதலைணி)	- தொழிற்பாட்டு ஆராய்சி அலுவலர்கள்
திருமதி எம்.ஐ.ஐ.என். செவ்வந்தி (பொறியியல் விஞ்ஞானமாணி)	- ஆராய்சி அலுவலர்
திருமதி எம்.ஏ.ஆர்.ஐ. பெரேரா (விவசாய டிப்ளோமா)	- ஆராய்சி அலுவலர்
திரு. டப்.கே.இ.எஸ். கருணாரத்ன (விவசாய டிப்ளோமா)	- ஆராய்சி அலுவலர்

### வெற்றிகள்

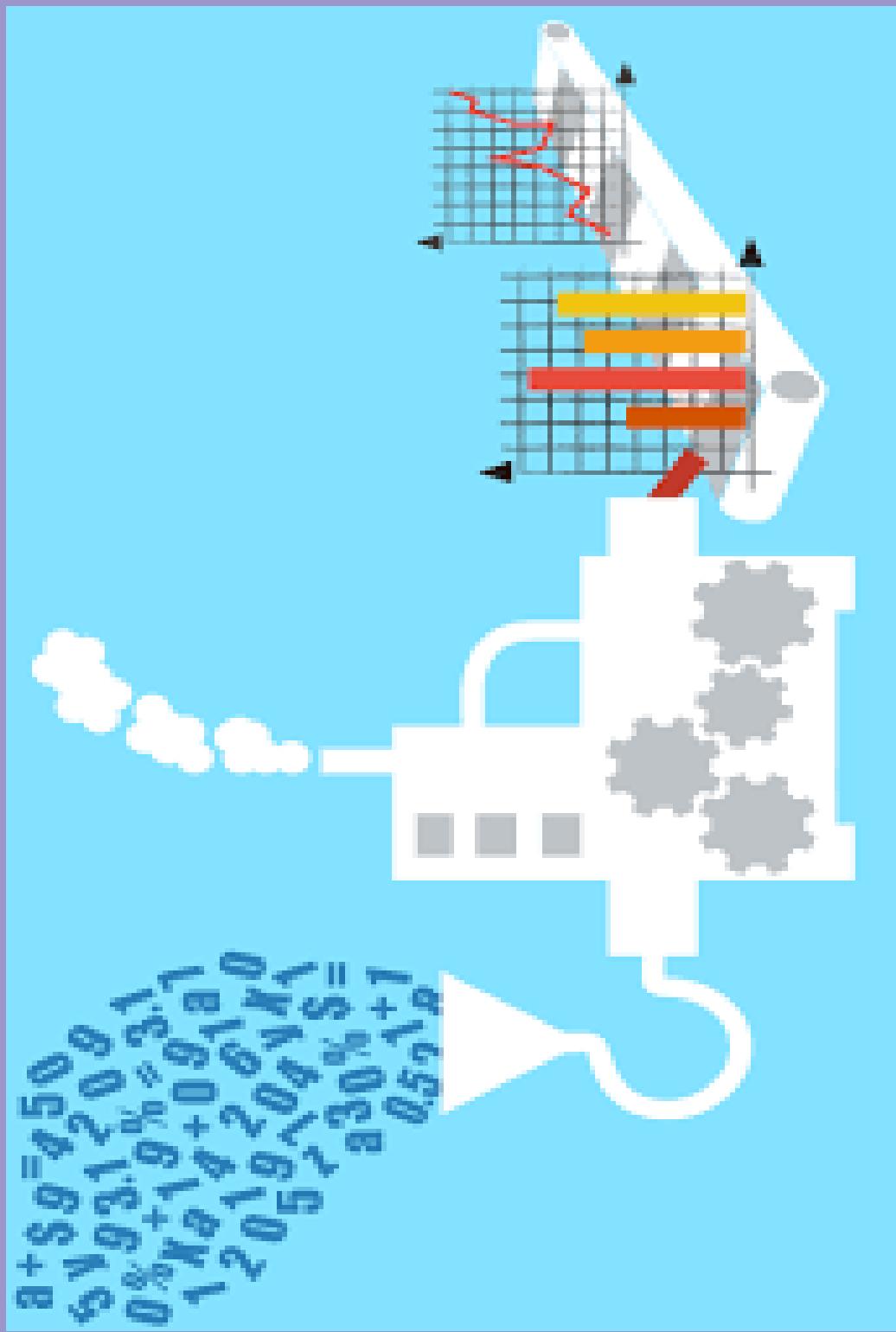
#### ஆராய்சிகள்

- பொல்பேட்டை கரையச் செப்பும் இயலுமையுள்ள நுண்ணுயிர்களை உள்ளடக்கப்பட்டு உருவான உயிரியல் வளமாக்கியின் விணத்திற்கு எஸ்.எல். 96 128 இனத்தை பயன்படுத்தி களத்தினுள் ஆய்வு செய்தல்.
- கரும்பு வெல்லங்களின் போசாக்கு உள்ளடக்கத்தை பகுப்பாய்வு செய்தல்.
- செவ்வக அமைக்கமைக் கொண்ட வெல்லகட்டிகளை உற்பத்தி செய்வது தொடர்பாக வெல்ல அச்சுக்களை தயார் செய்தல்.
- எஸ்.எல். 96 128 மற்றும் சீ.ஓ. 775 ஆகிய கரும்பு இனங்கள் இரண்டிலும் பலதரப்பட்ட பயிர் பருவங்களில் ( மாதங்கள் 10, 11, 12, 13, 14) மழைநினால் மற்றும் நீர்ப்பாசன நினால் பயிரிடப்படும் நிலைமையின் கீழ் கரும்பு பயிரின் சீவி அளவினை பகுப்பாய்வு செய்தல்.
- நிச்சயமான அறுவடையின் பின்னரான காலத்தின் கீழ் எஸ்.எல். 96 128, சீ.ஓ. 775 மற்றும் எஸ்.எல். 98 2524 ஆகிய கரும்பு இனங்களின் பிரதான கரும்பு சாறு தொடர்பான பண்புசார் தரத்தை மதிப்பீடு செய்தல்.
- இலைப் பயன்பாடு மற்றும் பைனரி கேதங்கள் மண் சிகிச்சை ஊடாக அறுவடையின் பின்னரான சேதத்தை இழிவுபடுத்தல் தொடர்பாக பாத்திரங்களில் பரிசோதனை செய்தல்.

#### சேவைகள்

- விவசாய பட்டப்பின்படிப்பு நிறுவனம், ருஹ்னு, சிறிஜியவர்தனபுர மற்றும் வடமேல் மாகாண பல்கலைக்கழகம், இரத்தமலான தொழிற்பயிற்சிக் கல்லூரி மற்றும் தேசிய பெருந்தோட்ட முகாமைத்துவ நிறுவனத்தின் மாணவர்களுக்கு கரும்பு தயாரிப்பு மற்றும் வெல்ல உற்பத்தி பற்றிய பயிற்சி நிகழ்ச்சித்திட்டங்களை நடாத்துதல்.
- பயிர்ப் பாதுகாப்பு பிரிவின் ஊடாக இலை வெளிரல் நோய்க் காவியின் பரவல் அதிகரிப்பு தொடர்பாக மிளகுச் செடியில் உள்ள தாக்கம் பற்றி ஆய்வு செய்தல் தொடர்பாக மேற்கொள்ளப்பட்ட ஆராய்சியில் பற்றியியா பரவலை பெற்றுக் கொள்ளல்.
- கள ஆய்வுகளின் ஊடாக பெற்றுக் கொள்ளப்பட்ட கரும்பு பயன்பாட்டின் மூலம் வெல்லம் கிளோ கிராம் 4,871 ஜ உற்பத்தி செய்தல்.
- கிளிநொச்சி வெல்ல செயற்றிட்டம் தொடர்பாக வெல்ல சட்டி மற்றும் வெல்ல அச்சுக்களை வடிவமைத்தல்.
- கண்காட்சி தொடர்பாக பலதரப்பட்ட வடிவங்கள் மற்றும் சுவையுடன் கூடிய வெல்லம், கரும்புக் பாணி மற்றும் கரும்பு சிரப் ஆகியவற்றை உற்பத்தி செய்தல்.





ബേപാരുസിയൽ, ഒ\_ഫിസിലെ കാരാക്കുന്നിപ്പിയൽ  
നിന്റുമുണ്ട് തക്കവെല്ല ഭേദാനീഡിലൂടെ പ്രിസിവ



## பொருளாதார விஞ்ஞானம், உயிரியல் விஞ்ஞானம் மற்றும் தகவல் தொழில்நுட்பப் பிரிவு

### பவியணி

திரு. கே.ஏ.ஒ. கொடித்துவக்கு  
(விவசாய விஞ்ஞானம், முதுமாணி)  
திருமதி. பீ.ஏ.எஸ்.கே. ஆரியவங்க  
(விவசாய விஞ்ஞானமாணி முதுமாணி)  
திரு. கே.ஐ.எஸ்.பி.ஆர். பண்டாறு  
(விஞ்ஞானமாணி, HNDIT, CCNA)

- சிரேட் ஆராய்சி அலுவலர் மற்றும் பகுதித் தலைவர்
- சிரேட் ஆராய்சி அலுவலர்
- தொழில்நுட்ப அலுவலர்

### வெற்றிகள்

#### ஆய்வுகள்

- கரும்பு பயிர்ச் செய்தல் கிரயம் மற்றும் வருமானத் தரவுகள் 2019 ஆம் ஆண்டின் விலை வீதங்களின் பிரகாரம் இற்றைப்படுத்தல். அதன் பிரகாரம் ஒரு ஹெக்டாரூக்கான கரும்பு பயிர்ச் செய்கை தொடர்பாக சராசரி கிரயம் செவன்கல மழைநீர், செவன்கல நீர்ப்பாசன நீர், பெலவத்த மற்றும் ஹிங்குரான் ஆகிய பிரதேசங்கள் தொடர்பாக முறையே ரூ. 359,002.00, ரூ. 251,275.00, ரூ. 189,537.00 மற்றும் ரூ. 243,214.00 ஆகும். கரும்பு பயிர்ச் செய்கை ஹெக்டார் ஒன்றுக்கான சராசரி நிகர வருடாந்த வருமானம் செவன்கல நீர்ப்பாசன மற்றும் மழைநீர் ஆகியவற்றால் பயிர்ச் செய்யப்படும் அளவுகள் முறையே ரூ. 236,373.00 மற்றும் ரூ. 128,225.00 ஆகும். பெலவத்த மழைநீர் கொண்டு பயிர் செய்யப்படும் பிரதேசத்தில் வருடாந்த நிகர வருமானம் ஹெக்டார் ஒன்றுக்கு ரூ. 103,338 மற்றும் ஹிங்குரான் பிரதேச நீர்ப்பாசன நிலைமையின் கீழ் வருடாந்த நிகர வருமானம் ரூ. 141,786.00 ஆகும்.
- 2018 ஆம் ஆண்டுக்கு ஏற்பாடு, செவன்கல, பெலவத்த மற்றும் கல்ளூயா சீனி கைத்தொழிற்சாலை தொடர்பாக கரும்பு டோன் அலகு வர்த்தக பெறுமானம் முறையே ரூ. 17,770.00, ரூ. 16,698.00 மற்றும் ரூ. 14,310.00 ஆகும். அதன் பிரகாரம் 2018 ஆம் ஆண்டில் செவன்கல நீர்ப்பாசன பிரதேசத்தில், பெலவத்த மழைநீர் மூலம் பயிர்ச் செய்யப்படும் வலயம் மற்றும் கல்லூயா பிரதேசத்தில் ஹெக்டார் ஒன்றிலிருந்து உற்பத்தி செய்யப்படும் கரும்பின் மொத்த வர்த்தக பெறுமானம் முறையே ரூ. 1.2 மில்லியன், 0.76 மற்றும் 0.34 மில்லியன்கள் ஆக இருப்பதுடன் அது போட்டித்தன்மை பிற பயிர்களுடன் ஒப்பீடு செய்யும் போது மிகவும் உயர் பெறுமானமாகும்.
- 2019 ஆம் ஆண்டின் போது இலங்கை இறக்குமதி செய்த சீனியின் அளவு மற்றும் அது தொடர்பான செலவினங்கள் முறையே 556,000 மற்றும் ரூ. 35.7 பில்லியன்கள் ஆகும்.
- கரும்பு ஆராய்சி நிறுவனத்திற்குரிய கந்தளாய் வெண்ணீர் சிகிச்சை அலகில் கரும்பு தொன் அலகு வெண்ணீர் சிகிச்சைச் செலவினம் தொன் அலகொன்றுக்கு ரூ. 8,675.00 மற்றும் விதை கரும்பு தொன் அலகு முழுமையான உற்பத்தி செலவினம் ரூ. 16,694.00 ஆக மதிப்பீடு செய்யப்பட்டுள்ளது.

#### சேவைகள்

- கரும்பு ஆராய்சி நிறுவனத்தின் இணையதளத்தை [www.sugarres.lk](http://www.sugarres.lk) மீண்டும் உருவாக்குதல் மற்றும் இற்றைப்படுத்தல்

- கரும்பு ஆராய்ச் சிறைவனத்தின் சஞ்சிகையின் 4 வது தொகுதி தொடர்பாக “சீனி இலங்கை சஞ்சிகை” ஆராய்ச் சிறைவனத்தின் ஒன்றுசேர்த்து அவற்றில் தேவையான சீராக்கங்களை செய்தல் தொடர்பாக எழுத்தாளர்களுக்கு முன்வைக்கப்பட்டுள்ளது.
- சீனி ஆராய்ச் சிறைவனத்தின் பிற பிரிவுகளுக்கு வழங்கப்படும் சேவைகள்
  - பயிர் மேம்படுத்தல் பிரிவு, பயிர் போசனைப் பிரிவு மற்றும் விநியோக தொழில்நுட்பப் பிரிவுகளுக்குத் தேவையான ஆராய்ச் சிறைவனத்தின் ஒன்றுசேர்த்து அவற்றில் தேவையான சீராக்கங்களை செய்தல் தொடர்பாக எழுத்தாளர்களுக்கு முன்வைக்கப்பட்டுள்ளது.
  - நிறுவத்தினுள் தகவல் தொழில்நுட்பத்துடன் தொடர்புடைய பணிகளை மேற்கொள்ளல்.
- கரும்பு ஆராய்ச் சிறைவனத்தின் 2018 ஆம் ஆண்டுக்குரிய INFORM தரவு களாஞ்சியத்தை தயார் செய்தல் மற்றும் அதனை இலங்கை விவசாய கொள்கைகள் சபைக்கு வழங்குதல்.
- தேசிய தொழிற்பயிற்சி அதிகாரசபையின் (NAITA) மாணவர்கள் ஐவர் கணனி மென்பொருள் பயன்பாடு பற்றிய 06 மாத பயிற்சியொன்றை வழங்குதல்.

கொழில்நட்ட மாற்றம் நற்றும் அபைரூத்திப் பிளவு





## தொழில்நுட்ப பரிமாற்றம் மற்றும் அபிவிருத்திப் பிரிவு

### பதவியனி

- |                                                                                 |                                                   |
|---------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|
| தீரு. கலாந்தி எம்.எஸ். பெரேரா<br>(விவசாய வின்னானமாணி, முதுமாணி, கலாந்தி)        | - பிரதன ஆராய்ச் சபை அலுவலர் மற்றும் தலைமை அதிகாரி |
| தீரு. டீ.பீ.டப். பொத்தவெல (விவசாய வின்னானமாணி, பட்டப்பின்ஸ்பெட் டிப்ளோமா - மரு) | - தொழில்நுட்ப பரிமாற்றல் அலுவலர்                  |
| தீரு. ஆஜ்.ஏ.பி.ர. ரணதுங்க (விவசாய டிப்ளோமா)                                     | - அபிவிருத்தி அலுவலர்                             |
| தீரு. டப்ஜீ.எம்.எஸ். வேர்கொடா<br>(விவசாய வின்னானமாணி, முதுமாணி)                 | - அபிவிருத்தி அலுவலர்                             |
| தீரு. எம்.கே.பி.சீ. குணவர்தன (விவசாய வின்னானமாணி, முதுமாணி)                     | - அபிவிருத்தி அலுவலர்                             |
| தீரு. ஏ.பி. கருணாநிலக (விவசாய வின்னானமாணி)                                      | - அபிவிருத்தி அலுவலர்                             |
| தீரு. ஏ.என்.எம்.பீ.ஆர். பிரபாத (விவசாய வின்னானமாணி)                             | - அபிவிருத்தி அலுவலர்                             |
| தீரு. பி.பீ.ஜீ.எஸ். சந்தநாயக்க (விவசாய டிப்ளோமா)                                | - சிரேட்ட தொழில்நுட்ப அலுவலர்                     |
| தீரு. ஏப்ஜே. மொஹநாட்டி                                                          | - சிரேட்ட தொழில்நுட்ப அலுவலர்                     |
| தீரு. ஐ. சோமார்                                                                 | - முகாமைத்துவ உதவியாளர்                           |

### வெற்றிகள்

#### தொழில்நுட்ப பரிமாற்றல் செயற்பாடுகள்

- கள அலுவலர்கள் 376 பேர் தொடர்பா புதிய கரும்பு பயிர்ச் செய்கை தொழில்நுட்பங்கள் தொடர்பாக பயிற்சி நிகழ்ச்சித்திட்டங்கள் 40, விவசாயிகள் 1,130 பேர் மற்றும் பயிற்சி நிகழ்ச்சித்திட்டங்கள் மற்றும் கள மாதிரிகள் 40 உடம் நடைபெறகின்றன. இதற்கு மேலதிகமாக கள கண்காணிப்புக்கள் 240 நடாத்தப்பட்டு விவசாயிகளை அறிவித்துள்ளனர். தேசிய பெருந்தோட்ட முகாமைத்துவ நிறுவனம்.நிறுவன, பல்கலைக்கழக மற்றும் கைத்தொழில் கல்லூரி மாணவர்கள் 287 பேருக்கு கரும்பு பயிர்ச் செய்கை தொடர்பான பயிற்சி நிகழ்ச்சித்திட்டங்கள் நடாத்தப்பட்டுள்ளன.
- சீனி கைத்தொழிலுடன் இணைந்த கள மாதிரிகள் 88 ஜீ எதாபித்தல்.
- விதைக்கரும்பு உற்பத்தி மற்றும் கரும்பு ஆராய்சி நிறுவன செய்திமடல் “புவத் ரூக்ஸன்”, தொகுதி 09 இல. 01 தகவல் பக்திரொமான்றை வெளியிடு செய்தல்.
- அறுவடை செய்த கரும்பு அடியிலிருந்து முளைக்கும் பயிர்ச் செய்கை தொடர்பான (12 நிமிட) மற்றும் இடைப் போக பயிர்ச் செய்கை தொடர்பான (12 நிமிட) ஆலோசனை வீடியோ நடாக்கள் உருவாக்கல் மற்றும் கரும்பு ஆராய்சி நிறுவன இணையதள யூடியூப் இல் கரும்பத் தர மேம்பாடுகள் (24 நிமி) தொடர்பில் வீடியோ நடாக்களை பதிவேற்றம் செய்தல்.
- அதற்கு மேலதிகமாக, விதைக் கரும்பு உற்பத்தி செய்தல் தொடர்பான வீடியோ நாடாவொன்றை தயாரிக்கும் ஆரம்ப செயற்பாடுகள் மேற்கொள்ளப்படுவதுடன், சிறந்த கரும்பு உற்பத்தி தொடர்பான வீடியோ நாடாவொன்று கரும்பு ஆராய்சி நிறுவனத்தின் உத்தியோகப்பட்டு இணைய தளத்தில் தரவேற்றப்பட்டுள்ளது.
- விதை கரும்பு உற்பத்தி தொடர்பான ஆலோசனைப் பத்திரி பிரதிகள் 4000 மற்றும் கரும்பு ஆராய்சி நிறுவன செய்தி மடல் அச்சிடப்பட்டு வெளியிடு செய்யப்படுதல். (“புவத் ககு”, தொகுதி 09 இல.01)
- சீனின் கம்பனிகளின் விவசாயிகள் - கள அலுவலர்கள் மத்தியில் பொருளாதார செயற்பாடுகள், விவசாய இயந்திரசாதனங்கள் மற்றும் பூச்சி மற்றும் நோய்க் கட்டுப்பாடு தொடர்பில் விவசாய கைதூல், மற்றும் ஆலோசனை பத்திரத்தின் பிரதிகள் 2,350 விவசாயிகள் மத்தியில் விநியோகித்தல்.

- கரும்புச் சீவி துறையில் ஈடுபட்டிருக்கின்ற, ஆராய்ச்சியாளர்கள், செயற்திட்ட அலுவலர்கள் மற்றும் விவசாயிகளுக்கிடையே செயற்திட்ட விடயங்களை பரிமாற்றிக் கொள்ளவதனை இலகுவாகும் வகையில் SRI TTD eSMS சேவைகள் அமுல்படுத்தப்பட்டுள்ளன.
  - ப.நூ.ச.மா.ம. “கில்பசேனா 2019” இலும் அநூராதபுரத்திலும் “கிரசி மேலா 2019 – ரஜரட பல்கலைக்கழகத்தில் கரும்பு ஆராய்சி மற்றும் அபிவிருத்தி தொடர்பான கண்காட்சி கரும் பீடமொன்றை நடாத்துதல்.
- விவசாயிகள், கள அலுவலர்கள் மற்றும் மாணவர்கள் தொடர்பாக பேணப்படுகின்ற பயிற்சி நிகழ்ச்சித்திட்டங்கள், கள மாதிரிகளில் கீழ் குறிப்பிட்ட தொழில்நுட்ப விடயங்கள் மற்றும் விடயப் பரப்புக்கள் உள்ளடக்கப்பட்டுள்ளன.
- எலி. எல். 83 06, எல். எல். 121, எல். எல். 89-1673, எல். எல். 90 6237, எல். எல். 92 4918, எல். 92 4997, எல். எல். 92 5588, எல். எல். 95 4033, எல். எல். 95 4430, எல். எல். 95 4433, எல். எல். 96 128, எல். எல். 96 328, எல். எல். 98 2524, எல். எல். 00 95, எல். எல். 00 354, எல். எல். 00 603, எல். எல். 00 652, எல். எல். 00 624 விவசாயிகளிடையே கரும்பு வகைகளை ஊக்குவித்தல்.
  - கரும்பு ஆராய்சி நிறுவனத்தினால் சிபாரிசு செய்யப்பட்டுள்ள கரும்பு மாதிரிகள் யாவும் உள்ளடக்கப்பட்டு கள மாதிரிகளை உடவள் ஆராய்ச்சிகள் விவாசாயப் பண்ணையில் நிறுவுதல்.
  - எஸ்.எல். 00 603, மற்றும் எஸ்.எல். 96 128 மாதிரிகளின் கள மாதிரிகள் 3 பெலவத்த, சியம்பளாண்டுவ மற்றும் ஹிங்குரான் பிரதேசங்களில் தூபித்தல்.
  - பெலவத்த, சியம்பளாண்டுவ, ஹிங்குரான் மற்றும் ஹிங்குரான்கெத பிரதேசங்களில் விவசாயிகள் 288 பேர் தொடர்பாக மாதிரி / பயிற்சி நிகழ்ச்சித்திட்டங்கள் 3 மற்றும் பயிற்சி நிகழ்ச்சித்திட்டங்கள் 10 நடாத்தியமை.
  - சியம்பளாண்டுவ, பெலவத்த, ஹிங்குரான், எதிமலை மற்றும் கந்தளாய் பிரதேசங்களில் கள அலுவலர்கள் 134 பேர் தொடர்பாக புதிய கரும்பு இனங்கள் தொடர்பாக பயிற்சி அமர்வுகள் 7 ஜி நடாத்தியமை.
  - புத்தன், சியம்பளாண்டுவ மற்றும் ஹிங்குரான் பிரதேசங்களில் கள மதிப்பீடுகள் 42 மேற்கொண்டமை.
  - கரும்பு பயிற்சி செய்கையில் இயந்திரமயப்படுத்தலை மேம்படுத்தல்.
  - பெலவத்த மற்றும் ஹிங்குரான் பிரதேசங்களில் விவசாயிகள் 275 பேர் தொடர்பாக பண்ணை இயந்திரமயப்படுத்தல் தொடர்பான பயிற்சி அமர்வு 08 நடைபெறும்.
  - கள அலுவலர்கள் 70 பேர் தொடர்பாக இயந்திர சாதனங்களின் பயன்பாடு பற்றிய பயிற்சி நிகழ்ச்சித்திட்டங்கள் 2 உடவளவையில் நடாத்தப்பட்டமை.
  - சிறிய அளவான இயந்திரசாதன பயன்பாடு தொடர்பான மாதிரி 2 ஹிங்குரானையில் நடாத்தப்பட்டமை.
  - சிறிய அளவான பண்ணை உபகரணம் தொடர்பான ஆலோசனைப் பத்திரங்கள் 330 கள அலுவலர்கள் மற்றும் விவசாயிகள் இடையே விநியோகித்தமை.
  - கரும்புடன் இடைப் போகப் பயிற்சி செய்கைகளை ஊக்கப்படுத்தல்.
  - பெலவத்த, சியம்பளாண்டுவை மற்றும் ஹிங்குரான போன்ற பிரதேசங்களில் கரும்புடன் நிலக்கடலை மற்றும் கெளப்பி போன்றவற்றை இடைப் போகமாக பயிற்சி செய்யும் கள மாதிரிகள் 67 ஸ்தாபிக்கப்பட்டு ஒழுங்குபடுத்தல்.
  - உடவளவு ஆராய்சி பண்ணையில் ஒரு கள மாதிரியோன்றை உருவாக்கியமை.

- செவன்கல, பெலவத்த, சியம்பளாண்டுவை மற்றும் ஹிங்குராண பிரதேசங்களில் விவசாயிகள் 630 பேர் தொடர்பாக மாதிரி 4 மற்றும் பயிற்சி அமர்வுகள் 21 நடாத்தப்பட்டன.
  - சியம்பளாண்டுவை, பெலவத்த, ஹிங்குராண, எதிமலே மற்றும் கந்தளாய் பிரதேசங்களில் கள அலுவலர்கள் 317 பேர் தொடர்பாக பயிற்சி அமர்வுகள் 12 நடாத்தியமை.
  - மாதிரி இடைப்போக பயிர்களை உருவாக்குதல் தொடர்பாக நிலக்கடலை கி. 220, பயறு விதை கி. 9, கெளபி கி. 30.5, கெளபி கி. 7 மற்றும் பாணிப் பூசணி மற்றும் பிபின்ஞா விதை சிறிய அளவில் விவசாயிகளுக்கு விநியோகித்தமை.
  - விவசாயிகள் மற்றும் கள அலுவலர்களுக்கிடையே ஆலோசனை பத்திரங்கள் 250 ஜ விநியோகித்தமை.
  - இடைப் போகப் பயிர்கள் தொடர்பான வீடியோ நடாவொன்றை உருவாக்குதல்.
- விவசாயிகளிடையே மன் வள முகாமையை ஊக்கப்படுத்தல்.
- மன் வளத்தை மேம்படுத்தல் தொடர்பில் (ஒவ்வொருக்கும் ஹெக. 1 வீதம்) அளவான நிலத்தில் கள மாதிரிகள் 17 இல் பெலவத்த பிரதேசத்தில் நிறுவியமை.
  - சியம்பளாண்டுவை, பெலவத்த, ஹிங்குராண மற்றும் எதிமலே விவசாயிகள் 513 பேர் தொடர்பாக மன் வள முகாமை பற்றிய பயிற்சி அமர்வுகள் 19 நடாத்தியமை.
  - சியம்பளாண்டுவை, பெலவத்த மற்றும் ஹிங்குராண பிரதேசங்களில் கள அலுவலர்கள் 77 பேர் தொடர்பாக மன் வள முகாமை பற்றிய பயிற்சி அமர்வுகள் 3 நடாத்தியமை.
  - வளமாக்கியிடல் மற்றும் மன் வள முகாமை தொடர்பான கள மதிப்பீடு 42 ஹிங்குராண பிரதேசத்தில் நடாத்தியமை.
- இடைவெளியிடன் நாற்று நடும் முறைமையை பிரபல்யப்படுத்தல்.
- ஹிங்குராண பிரதேசத்தில் கள மாதிரி 2 ஜ நடாத்தியமை.
  - நாற்று நடும் முறைமை பற்றிய பயிற்சி அமர்வுகள் 11, பெலவத்த, சியம்பளாண்டுவ மற்றும் ஹிங்குராண பிரதேசங்களில் விவசாயிகள் 335 பேர் தொடர்பாக நடாத்தியமை.
  - கள அலுவலர்கள் 70 பேர் தொடர்பாக பயிற்சி அமர்வு 2 உட்வளவையில் நடாத்தியமை.
  - நாற்று நடல் முறைமைகள் பற்றிய வீடியோ நாடாவை உருவாக்குதல்.
- விவசாயிகளின் அறிவை மேம்படுத்துவதன் ஊடாக மற்றும் சிறந்த முகாமை பயன்பாட்டின் ஊடாக கரும்பின் பண்புசார் தன்மையை மேம்படுத்தல்.
- சியம்பளாண்டுவை, பெலவத்த மற்றும் ஹிங்குராண விவசாயிகள் 451 பேர் தொடர்பாக சிறந்த முகாமைத்துவ முறைமைகளைப் பயன்படுத்தி கரும்பின் பண்புசார் தன்மையை மேம்படுத்தல் தொடர்பான பயிற்சி 15 ஜ நடாத்துதல்.
  - பெலவத்த, ஹிங்குராண கள அலுவலர்கள் 129 பேர் தொடர்பாக பயிற்சி அமர்வுகள் 8 ஜ நடாத்தியமை.
  - கரும்பு பண்புசார் தன்மையை மேற்படுத்தல் தொடர்பாக தகவல் பத்திரமொன்றின் பிரதிகள் 480 விவசாயிகள் மற்றும் கள அலுவலர்களிடையே விநியோகித்தல்.
- கரும்பின் பண்புசார் தன்மையை மேம்படுத்தல் பற்றிய வீடியோ நாடா (24 நிமி) நிறுவன இணைய தளத்திற்கு பதிவேற்றும் செய்தல்.

- கரும்பு விஞ்ணான மறைமையை பின்பற்றுவதை ஊக்கப்படுத்தல்.
  - பெலவத்த, சியம்பளாண்டுவ மற்றும் ஹிங்குராண பிரதேசத்தில் விவசாயிகள் 796 பேர் தொடர்பாக பயிற்சி மற்றும் மாதிரி அமர்வுகள் 15 ஜ் நடாத்தியமை.
  - பெலவத்த, சியம்பளாண்டுவ மற்றும் ஹிங்குராண, கந்தளாய் மற்றும் எதிமலே கள அலுவலர்கள் 269 பேர் மற்றும் பயிற்சி அமர்வுகள் 10 ஜ் நடாத்தியமை.
  - அறுவடை செய்தபின்னர் தாவர அடியினால் பயிர் கட்டுப்பாடு தொடர்பான ஆலோசனை ரீதியான வீடியோ நாடாவொன்றை உருவாக்குதல் தொடர்பாக உரிய படப்பிடிப்புக்களை செய்தல் மற்றும் உருவாக்குதல்.
  - நாற்று மேடைக் கட்டுப்பாடு பற்றிய தகவல் பத்திரமொன்றை அச்சிடல்.
  - விவசாய கைநூல் 280, களை கட்டுப்பாடு மற்றும் அறுவடையடியிலிருந்து உருவாகும் பயிர் கட்டுப்பாடு தொடர்பான ஆலோசனைப் பத்திரம் 950 மற்றும் பத்திரிகை மடல்களை விவசாயிகள் மற்றும் கள அலுவலர்களுக்கிடையே விநியோகித்தமை.
- நோய் மற்றும் பூச்சிகள் முகாமை தொடர்பான அறிவு மற்றும் பின்பற்றுவதை மேம்படுத்தல்.
  - பெலவத்த, சியம்பளாண்டுவ, ஹங்குரன்கெத மற்றும் ஹிங்குராண பிரதேசங்களில் விவசாயிகள் 618 பேருக்கு நோய் மற்றும் பூச்சிகள் கட்டுப்பாடு தொடர்பான பயிற்சி நிகழ்ச்சித்திட்டங்கள் 16 ஜ் நடாத்தியமை.
  - செவன்கல கள அலுவலர்கள் தொடர்பாக நோய் பூச்சிக் கட்டுப்பாடு பற்றிய கள மாதிரிகளை நடாத்துதல்.
  - பெலவத்த, சியம்பளாண்டுவ மற்றும் ஹிங்குராண, கந்தளாய் மற்றும் எதிமலே பிரதேசங்களில் கள அலுவலர்கள் 371 பேர் தொடர்பாக பயிற்சி / மாதிரி 13 ஜ் நடாத்தியமை.
  - பெலவத்த, சியம்பளாண்டுவ மற்றும் ஹிங்குராண பிரதேசங்களில் நோய் மற்றும் பூச்சிகள் தொடர்பான கள மதிப்பீடுகள் 160 ஜ் நடாத்தியமை.
  - இலை வெளிரல் மற்றும் கரும்பள்ளி நோய், கரும்பில் கம்பளி பூச்சிகள் மற்றும் தன்னு துளைப்பான் புழுக்கள் தொடர்பான ஆலோசனை பத்திரங்கள் 1,100 விவசாயிகள் மற்றும் கள அலுவலர்கள் இடையே விநியோகித்தமை.
- விவசாயிகளின் தொழில்முயற்சி அறிவு மற்றும் திறன்களை அபிவிருத்தி செய்தல்.
  - பெலவத்த, சியம்பளாண்டுவ மற்றும் ஊராலில பிரதேசங்களில் விவசாயிகள் மற்றும் இளைஞர்கள் 140 தொடர்பாக பயிற்சி அமர்வுகள் 5 ஜ் நடாத்தியமை.
- சீனிக் கம்பனிகள் மற்றும் ஏனைய நிறுவனங்களின் கோரிக்கைகளின் பிரகாரம் மேற்கொள்கின்ற பயிற்சி / சேவை, கண்காட்சிகளுக்கு பங்குபற்றல் மற்றும் வேறு செயற்பாடுகள்.
  - 2017 ஆம் ஆண்டு அறிக்கையை அச்சிடுவதற்கு ஏற்பாடுகளைச் செய்தல்.
  - பண்டாற்நாயக்க ஞாபகார்த்த சர்வதேச மாநாட்டு மண்பும் மற்றும் ரஜூரட பல்கலைக்கழகத்தில் கண்காட்சி 2 ஜ் நடாத்தியமை.

- கரும்பு விவசாயம் தொடர்பில் 18 விவசாயிகளுக்கு கிளிநோச்சியில் 4 நாள் பயிற்சி செயல்மர்வொன்றை நடாத்தியமை.
- செவனகல பிரதேச செயலாளர் பிரிவுக்கு இணைப்புச் செய்யப்பட்டுள்ள அலுவலர்கள் 24 பேர் தொடர்பாக கரும்பு வெல்லம் உற்பத்தி செய்தல் தொடர்பான செயல்மர்வொன்று உடவளவையில் நடாத்தியமை.
- கரும்பு ஆராய்ச் சிறுவன் செய்தி மடல் (புவத் ஹஸன்) தொகுதி 09(1) வெளியிட்டமை.
- ரூறானு, கொழும்பு (ஹம்மாந்தோட்டை அலகு) மற்றும் பேராதெனிய பல்கலைக்கழக மாணவர்கள் 190 பேர் தொடர்பாக பயிற்சி அமர்வுகள் 3 ஜி நடாத்துவதற்கு ஒருங்கிணைப்புச் செய்தமை.
- மொனராகலை தேசிய இளைஞர் சேவை மன்றத்தின் மற்றும் கைத்தொழில் கல்லூரியின் மாணவர்கள் மற்றும் மொனராகலை, செவனகல மற்றும் கொழும்பு பாடசாலை மாணர்கள் 97 பேர் தொடர்பாக பயிற்சி அமர்வுகள் 9 ஜி ஒருங்கிணைப்புச் செய்தமை.
- தேசிய பெருந்தோட்டக் கைத்தொழில் மயப்படுத்தல் நிறுவனத்தின் மூலம் நடைபெறுகின்ற பெருந்தோட்ட செயற்திட்ட முகாமைத்துவம் தொடர்பான டிப்ளோமா பாடநெறியில் கரும்பு தொடர்பான மொழியின் பிரயோக செய்யப்படுக்களை நடாத்தியமை.
- தேசிய பெருந்தோட்ட முகாமைத்துவ நிறுவனத்தினால் நடாத்தப்பட்ட பெருந்தோட்ட முகாமைத்துவ டிப்ளோமா பாடநெறியில் கரும்பு மொழியில் உடவளவையில் நடாத்தப்பட்டமை.
- தேசிய பெருந்தோட்ட முகாமை நிறுவனத்தினால் நடாத்தப்படுகின்ற பெருந்தோட்ட விஸ்தரிப்பு முகாமை தொடர்பான டிப்ளோமா பாடநெறியில் தரம், மற்றும் பாதத்திட்டத்தை தயார் செய்வதற்கு உதவிப்பிந்தமை.
- பதுள்ளை, புத்தள மற்றும் மொனராகலை மாவட்டங்களில் ஒருங்கிணைப்பு மற்றும் பிரதேச விவசாயக் குழுக்களில் பங்குபெற்றியமை.
- தேசிய பெருந்தோட்ட முகாமைத்துவ நிறுவனம் மற்றும் எக்வென்னஸ் மாணவர்கள் தொடர்பாக கரும்பு கைத்தொழில் தொடர்பான அறிமுக மற்றும் பயிர் முகாமைத்துவம் தொடர்பான சொற்பொழிவுகளை நடாத்தியமை.

### அபிவிருத்தி

- கரும்புக் கைத்தொழில் அபிவிருத்தி நிகழ்ச்சித்திட்டம்

#### பதுள்ளை மற்றும் நுவரெலிய மாவட்டம்

- ஹங்கருள்கெத பிரதேசத்தில் ஹெ. 0.5 நாற்றுமேடை பராமரிப்பு மற்றும் அறுவடை செய்தல்.
- ஹங்கருள்கெத பிரதேசத்தில் விவசாயக் குடும்பங்கள் 320 இடையே சிறிய அளவான கரும்பு விட்டுத்தோட்டம் என்ற வகையில் ஆரம்பிப்பதற்குத் தேவையான விதை கரும்புகளை விநியோகித்தல்.
- ஹங்கருள்கெத பிரதேசத்தின் கள் அலுவலர்கள் 80 பேர் தொடர்பாக அறிவுறுத்தும் நிகழ்ச்சித்திட்டங்களை அமுல்படுத்தியமை.
- ஹங்கருள்கெத பிரதேசத்தின் நாளாந்த கூலி பெறும் கள் உதவியாளர்கள் தொடர்பாக கரும்பு வெல்ல உற்பத்தி தொடர்பான இரண்டு தின பயிற்சி நிகழ்ச்சித்திட்டமொன்றை உடவளவு கரும்பு ஆராய்ச் சிறுவனத்தில் நடாத்தியமை.
- ஹங்கருள்கெத மற்றும் கொந்தமலை பிரதேசங்களில் விவசாயிகள் 694 பேர் தொடர்பாக அறிவுறுத்தும் நிகழ்ச்சித்திட்டங்கள் 14 ஜி நடாத்தியமை.
- ஹங்கருள்கெத பிரதேசத்தின் 140 விவசாயிகள் தொடர்பாக வெல்லம் உற்பத்தி செய்தல் தொடர்பான மாதிரி 5 ஐஞாத்தியமை.
- கரும்பு பயிர்ச் செய்கையை விஸ்தரிப்புச் செய்வதற்கு நிகழ்ச்சித்திட்டங்களை தயார் செய்தமை.
- பதுளை மாவட்ட விவசாய குழுக்களுக்கு ஒத்துழைப்பு வழங்கியமை

- செவனகல், பெலவத்த மற்றும் ஹிங்குரான் பிரதேசங்களில் கரும்பு பயிர்க் செய்கையில் இலை வெளிரல் நோயைக் கட்டுப்படுத்தல் ( 2017 - 2020)
- உடவளவு, செவனகல், பெலவத்த, கந்தளாப் மற்றும் ஹிங்குரான் பிரதேசங்களில் 40.5 ரூபக்டயார் பிரதேசங்களில் ஆரம்ப நாற்று மேடைகளை உருவாக்கியமை.
- வெண்டீர் சிகிச்சை செய்யப்பட்ட விதை கரும்பு தொண் 475 ஜி கைத்தொழிற்சாலைகளுக்கிடையே விநியோகித்தமை.
- விவசாயிகள் மற்றும் அலுவலர்கள் தொடர்பாக பயிற்சி நிகழ்ச்சித்திட்டங்கள் 18 ஜி நடாத்தியமை.
- கைத்தொழிற்சாலைகளுக்கிடையே விநியோகிப்பதற்காக கலைபோசெட் லீட்டர் 31,815 லீட்டரை ஜி கொள்வனவு செய்வதற்கு அங்கிகாரத்தைப் பெற்றுக் கொண்டமை.

## வெளியீடுகள் மற்றும் விருதுகள்

### வெளியீடுகள்

- கெ.எம்.ஜி. சஞ்சலா, வீ.கே.ஏ.எஸ்.எம். வனசிங்க, கே.எஸ். ஹெராசந்திர, எஸ். நுகலியத்த மற்றும் டப்.ஆர்.ஜி. விதாரம் (2019). இலை வெளிரல் நோய் காவி கிருமியின் ( டெல்டோசெபலஸ் மெனோனி – ஹெமிப்பெட்ரா:சிகடேலிடெ) நடத்தைப் போக்குகள் தொடர்பாக இலை மீதாள்ள மெழுகு அளவின் தாக்கம். அறிக்கைக் குறிப்பு, 31 ஆவது வருடாந்த ஆராய்சி கருத்தரங்கு, விவசாய பட்டப்பின்படிப்பு பட்ட நிறுவனம், பேராதனீய பல்கலைக்கழகம். பக்கம் 32.
- கெ.எம்.ஜி. சஞ்சலா, எஸ்.எம். கிரினல்ல, வீ.கே.ஏ.எஸ்.எம். வனசிங்க, கே.எஸ். ஹெராசந்தர், எஸ். நுகலியத்த, டப்.ஆர்.ஜி.பி. விதாரண (2019), கரும்பு பயிர்ச் செய்கையில் இலை வெளிரல் நோயிற்கு எதிர்தாக்கம் காட்டும் இனங்களை ஆய்வு செய்தல் தொடர்பாக அந்த இனங்களின் படி காவி கிருமியின் (டெல்டோசெபலஸ் மெனோனி- ஹெமிப்பெட்ரா:சிகடேலிட்) செய்யப்பட்டை கவனத்திற் கொள்வதற்கு காணப்படும் நிலைமை. அறிக்கைக் குறிப்பு, 7 ஆவது சர்வதேச ஆராய்சி மாநாடு, இலங்கை சப்பிரகமுவ பல்கலைக் கழகம் [ICSUSL – 2019, 2019 நவெம்பர் 14 – 14) பக்கம் 187
- வீ.கே.எ.எஸ்.எம். வனசிங்க, கே.எம்.ஜி. சஞ்சலா, டப்.ஜி.எம்.எஸ். வேர்கொட மற்றும் எஸ். நுகலியத்த (2019). அம்பாறை மாவட்டத்தில் கரும்புத் தண்டு துளைக்கும் புழக்களின் பரவலை கட்டுப்படுத்துவது தொடர்பாக கிருமி நாசினிகளில் காணப்படும் தன்மை மற்றும் முட்டைகளில் காணப்படும் கொடேசியா பலேவிபிக்ஸ் (ஹெமிப்பெட்ரா:ப்ரகொன்டெ) இன் தேவைப்பாட்டை ஆய்வு செய்தல். அறிக்கைக் குறிப்பு “பெருந்தோட்ட துறையில் நிலையான அபிவிருத்தி நோக்கிய 7 ஆவது பெருந்தோட்ட பயிர் மாநாடு” – பீ.எ.ச.எல். ரொட்ரிகோ, பீ.டப். விஜேஷுரிய, ஃபி. எதிரிசிங்க, என்.எம்.சீ. நயனகாந்த (தயாரிப்பு) இலங்கை இறப்பர் ஆராய்சி நிறுவனம், ப்ரடன் பில்ட், அகலவத்த, 12200, இலங்கை. பக்கம் 145 – 152
- கெ.எம்.ஜி. சஞ்சல, வை.பி.கே. தயாசேன, வீ.கே.கு.ஏ.எஸ்.எம். வனசிங்க, கே.எஸ். ஹெராசந்திர, எஸ். நுகலியத்த, டப்.ஆர்.பி. விதாரம் (2019). இலை வெளிரல் நோய் காவி (டெல்டோசெபலஸ் மெனோனி – ஹெமிப்பெட்ரா:சிகடேலிடெ) நோய் பரவல் இயலுமை. அறிக்கைக் குறிப்பு, “பெருந்தோட்ட துறையில் நிலையான அபிவிருத்தி நோக்கிய 7 ஆவது பெருந்தோட்ட மாநாடு”, பீ.எ.ச.எல். ரொட்ரிகோ, பீ.டப். விஜேஷுரிய, ஃபி. எதிரிசிங்க, என்.எம்.சீ. நயனகாந்த (தயாரிப்பு) இலங்கை இறப்பர் ஆராய்சி நிறுவனம், ப்ரடன் பில்ட், அகலவத்த, 12200, இலங்கை. பக்கம் 153 – 162
- வீ.கே.ஏ.எஸ்.எம். வனசிங்க, கே.எம்.ஜி. சஞ்சல, ஏ.பி. கருணாதிலக, ஏ. நிக்பே, மற்றும் எஸ். நுகலியத்த (2019) இலங்கைபில் கரும்பு பயிர்ச் செய்கையில் சேனா தளம்புவாவின் ( எல்பாடோப்பெட்ரா ப்ரகுபிப்பர்டா- லெபிடோப்பெட்ரா:நோக்குடெ) பரவல் பற்றிய ஆரம்ப ஆராய்சி. அறிக்கைக் குறிப்பு, சீனி மற்றும் கரும்பு பற்றிய சர்வதேச மாநாடு, தாம்லாந்து. பக்கம் 39.
- கெ.எம்.ஜி. சஞ்சல, வை.எஸ்.எம். கிரினல்ல, வீ.கே.ஏ.எஸ்.எம். வனசிங்க, கே.எஸ். ஹெராசந்தர், எஸ். நுகலியத்த, டப்.ஆர்.ஜி. விதாரம் (2019). இலை விழிப்பில் வர்ணம், இலை வெளிரல் நோய்க் காவி கிருமியின் ( டெல்டோசெபலஸ் மெனோனி – ஹெமிப்பெட்ரா:சிகடேலிடெ) நடத்தைப் போக்குகளின் படி தாக்கம் செலுத்துகின்றதா? அறிக்கை குறிப்பு, சீனி மற்றும் கரும்பு பற்றிய சர்வதேச மாநாடு, தாம்லாந்து. பக்கம் 27.
- வீ.கே.ஏ.எஸ்.எம். வனசிங்க, கே.எம்.ஜி. சஞ்சலா, எம்.கே.பி.சீ. குணவர்தன மற்றும் ஏ. விஜேஷுரிய (2019). கந்தளாய் கரும்பு நாற்று மேடைகளில் கரும்பு இலை அறுக்கொட்டியான், பைரில்லா பபியுரில்லா, எபிரிகானியா மெலனலூகா பயன்படுத்தி கட்டுப்படுத்தல். அறிக்கைக் குறிப்பு, சுகர்கோன் சர்வதேச ஆராய்சி மாநாடு, ஐ.பி.ஏ.ஆர். - இந்தியா கரும்பு ஆராய்சி நிறுவனம். பக்கம் 119.

- கே.எம்.ஜி. சஞ்சலா மற்றும் ட.கே.ஏ.எஸ்.எம். வனசிங்க (2019). கரும்பு இலை வெளிரல் நோய் காவியான டெல்டோசெபல்ஸ் மேனோனி கட்டுப்பாடு தொடர்பாக கிரிமி நாசினியை பயன்படுத்துவதற்கு பொருத்தமான நேரத்தை தீர்மானித்தல். அறிக்கைக் குறிப்பு, சுக்ரேகோன் சர்வதேச ஆராய்ச்சி மாநாடு, ஐ.சீ.ஏ.ஆர். - இந்திய கரும்பு ஆராய்ச்சி நிறுவனம். பக்கம் 192.
- ஏ.என்.டப்.எஸ். துசாரி, ஜீ.இ.என். மெனிகே, என்.ஷ. விஜேகுரிய மற்றும் வை.ஏ.பி.கே. தயாசேன (2019). கரும்பு தாவரத்தில் இலை மஞ்சலடைதல் தொடர்பான அறிகுறியை ஏற்படுத்துகின்ற பைடோப்லாஸ்மாவன் நிலவுகின்றதாக அணு உயிரியல் விஞ்ஞான ரீதியாக இனக்காணல் மற்றும் அதன் பரம்பரை இலை வெளிரல் நோயை ஏற்படுத்தும் பைடோப்லாஸ்மாவிற்கு இருக்கின்ற தொடர்பை இனக்காணல். அறிக்கைக் குறிப்பு, சீனி மற்றும் கரும்பு பற்றிய சர்வதேச மாநாடு, தாய்லாந்து. பக்கம் 28.
- ஏ.என்.டப்.எஸ். துசாரி மற்றும் பி.இ.கே. ஆரியவங்ச (2019). தெரிவிசெய்த சில கரும்பு வகைகள் கரும்பு பயிர்ச்செய்கையில் கறுப்பு புள்ளி நோயிற்கு காட்டுகின்ற எதிர்ச் செயுப்பாட்டை தயப்பீடு செய்தல் மற்றும் அந்த நோய் கரும்பு சீனி மற்றும் கரும்பு தண்டு விளைச்சலுக்கு காட்டுகின்ற தொடர்புகளை ஆய்வு செய்தல். அறிக்கைக் குறிப்பு, “பெருந்தோட்டத் துறையில் நிலையான அபிவிருத்தி நோக்கிய 7 ஆவது பெருந்தோட்ட பயிர்கள் மாநாடு”- பீ.எச்.எல். ரோட்ரிகோ, பீ.டப். விஜேகுரிய, ட.பி. எதிர்சிங்க, என்.எம்.சீ. நயனகாந்த (தயாரிப்பு) இலங்கை இறப்பர் ஆராய்ச்சி நிறுவனம், டார்டன் பீல்ட், அகலவுத்த, 12200, இலங்கை, பக்கம் 163 -165.
- எம்.எம்.ஒ.என். நவரத்ன, யூ.எம்.ஏ. குமாரி, ஏ.என்.டப்.எஸ். துசாரி மற்றும் ட.எம். த கொஸ்தா (2019). இலங்கையில் கரும்பு பயிர்ச் செய்கையில் இலை வெளிரல் நோயை இனக்கண்டு கொள்வதற்கான டி.என்.ஏ. ப்ரோபயக் தயாரித்தல். அறிக்கைக் குறிப்பு, பட்டத்தை எதிர்பார்த்திருப்போரின் ஆராய்ச்சி மாநாடு, விவாசய விஞ்ஞானப் பீடம், பேராதெனிய பல்கலைக்கழகம், பேராதெனிய. பக்கம் 94.
- என்.ஜி.எச்.எம். தர்மசேன, ஏ.என்.டப்.எஸ். துசாரி மற்றும் ட.எம். த கொஸ்தா (2019). இலங்கையில் கரும்பு பயிர்ச் செய்கையில் இலை வெளிரல் நோயை ஏற்படுத்துகின்ற பைடோப்காஸ்மாவே பிரவேச பல்லினத்தன்மையை ஆய்வு செய்தல். அறிக்கைக் குறிப்பு, பட்டத்தை எதிர்பார்த்திருப்போரின் ஆராய்ச்சி மாநாடு, விவாசய விஞ்ஞானப் பீடம், பேராதெனிய பல்கலைக்கழகம், பேராதெனிய. பக்கம் 111.
- அர்.எம்.எம்.கே. ரத்நாயக்க, ஏ.என்.டப்.எஸ். துசாரி மற்றும் ட.எம். த கொஸ்தா (2019). கரும்பு பயிர்ச் செய்கையில் கரும்புள்ளி நோயிற்கான காரணமான பங்கூ கட்டுப்படுத்துவதற்கு கரும்பு தாவரத்தில் இருக்கின்ற நுண்ணுயிர்களை ஈடுபடுத்திக் கொள்ளும் சாத்தியத்தை பரீட்சித்தல். அறிக்கைக் குறிப்பு, பட்டத்தை எதிர்பார்த்திருப்போரின் ஆராய்ச்சி மாநாடு, விவாசய விஞ்ஞானப் பீடம், பேராதெனிய பல்கலைக்கழகம், பேராதெனிய. பக்கம் 121.
- பி.எம்.என்.ஜே. பஸ்நாயக்க, ஏ.என்.டப்.எஸ். துசாரி மற்றும் ட.எம்.த கொஸ்தா (2019). பலதரப்பட்ட வளமாக்கி மட்டத்திற்கு ஏற்ப கரும்பு பயிர்ச் செய்கையில் இலை வெளிரல் நோய் காரணியான பைடோப்லாஸ்மா மாற்றுடைகின்ற விதத்தை அணு விஞ்ஞான முறைமையின் ஊடாக தரமாகவும் மற்றும் போதியளவிலும் இனங் காணல். அறிக்கைக் குறிப்பு, பட்டத்தை எதிர்பார்த்திருப்போரின் ஆராய்ச்சி மாநாடு, விவாசய விஞ்ஞானப் பீடம், பேராதெனிய பல்கலைக்கழகம், பேராதெனிய. பக்கம் 88.

- வை.ஏ.பி.கே. தயாசேன், ஏ.என்.டப்.எஸ். துசார மற்றும் ஏ. விஜேகுரிய (2019). கரும்பு பயிர்ச் செய்கையில் இலை வெளிரல் நோயிற்கான காரணியான பக்மரியாவை இனங்காண்பதற்காக விஞ்ஞான ரத்யான முறையைகளை மேம்படுத்தல் மற்றும் இலங்கையில் இலையோடு தொடர்பான நோயிற்கு தாக்கம் செலுத்தும் நோய்க்காரணியின் மாற்றங்களை இனங்காணல். அறிக்கைக் குறிப்பு, ஏழாவது சர்வதேச ஆராய்ச்சி மாநாடு, இலங்கை சப்பிரகமுவ பல்கலைக்கழகம், பெலில் ஸுய, இலங்கை, பக்கம் 172 – 173.
- ஏ.எல்.சீ. த சில்வா, டப்.ஏ.ஜே.எம். கொல்தா, மற்றும் எச்.ஏ.கே.என்.என். சேனாரதன் (2019). வாயுக் கோளத்தின் உயர் வெப்பநிலை மற்றும் உயர் காபனிளாட்சைட் நிலைமையின் கீழ் கரும்பு இனங்களின் ஆரம்ப வளர்ச்சிப் பருவத்தில் ஒளித்தொகுப்பு மற்றும் அகத்துறிஞ்சல் வினைத்திறவின் விலகல். ஏ. சந்திரா, எம். ஸ்வப்னா, ஆர். மனிமேகலை, பீ.சீ.ஏ. ஏ.கே. திவாரி, மற்றும் ஜி.பி. ராணி தயாரிப்பு பக்கம் 99 ககர் கோன் - 2017 சர்வதேச மாநாட்டின் செயற்பாடுகள் சீனி மற்றும் ஓருங்கிணைந்த கைத்தொழில்களில் நிலையான அளிப்புத்தி தொடர்பாக பச்சைவீட்டு தொழில்நுட்பம். ஜி.பி.ஏ.ஆர். இந்தியா கரும்பு ஆராய்ச்சி நிறுவனம், லக்னோவு, உத்தரப் பிரதேசம், இந்தியா.
- எல்.எம்.ஜே.ஆர். விஜேவர்தன, ஏ.எல்.சீ. த சில்வா, பி.ஆர். குலசேகர, டப்.ஆர்.ஜி. விதாரம மற்றும் எம்.ஜி.என்.எல்.சீ. பண்டாற (2019). ஹிங்குரான் பிரதேசத்தின் கரும்பு பயிர்ச் செய்கையில் கரும்பு அறுவடை மற்றும் அந்த காட்சியில் நீர் புதித்தீக பராமிதீக இடையோயான தொடர்பு ஏழாவது பெருந்தோட்டப் பயிர் ஆராய்ச்சி மாநாட்டு அறிக்கை “பெருந்தோட்ட பிரவின் நிலையான அபிவிருத்தி இலக்குகளை அடைந்து கொள்வது தொடர்பாக” கலாநிதி வீ.எம். ரொட்ரிகோ, கலாநிதி, பீடப். விஜேகுரிய, கலாநிதி சீ.பி. எதிரிச்சிங்க, கலாநிதி என்.எம்.சீ. நயனகாந்த தயாரிப்பு பக்கம் 59 -66, இறப்பர் ஆராய்ச்சி நிறுவனம், டாபோன்கில்ட், அகலவத்த, இலங்கை.
- எச்.ஏ.சி.எஸ்.எச். ஜூயசிங்க, ஏ.எம்.எம்.ஸ். பெரேரா, மற்றும் ஜி. திருக்குமாரன், கரும்பு கோட்டு விசித்திரி வைரவ் நோய் தொடர்பாக இலங்கையில் கரும்பு மரபணு ப்ளாஸ்மா மற்றும் நோய்தொற்று நீக்கல் நிலையத்தின் வகைகளை பரீட்சிப்புச் செய்தல். (2019). உலர் வலய விவசாயக் கைத்தொழில் பற்றிய 5 ஆவது சர்வதேச மாநாடு, விவசாய விஞ்ஞானப் பீடம், யாழ்ப்பாண பல்கலைக்கழகம் (பக்க இல 76).
- கே.பி. விக்கிரமசிங்க, ஏ. விஜேகுரிய, பி.ஷ.எஸ்.கே. ஆரியவங்ச, ஏ.எம்.எம்.ஸ். பெரேரா, கே.எம்.ஜி. சஞ்சலா, டி. மானேல் மற்றும் ஆர்.ஏ.எம். சந்தன, பெலவத்த பிரதேசத்தில் இலை வெளிரல் நோயிற்கு சாதகமான குழலில் கரும்பு இனங்களின் செயற்பாடு. 2019 ஏழாவது பெருந்தோட்ட பயிர் ஆராய்ச்சி மாநாடு மீனோ பீச் ஹோடேல், கொழும்பு (பக்க இல 19 - 31)
- ஏ.எம்.எம்.ஸ். பெரேரா, டி.பி.எஸ்.ஐ.ஜி. அத்தநாயக்க மற்றும் ஏ. விஜேகுரிய, ஏதேனும் விடயங்கள் சனத்தொகையை தயார் செய்தல் தொடர்பாக குறிகாட்டியைப் பயன்படுத்தி செகரும் ஓபிசனாரும் மற்றும் செகரும் ஸ்பொன்டேனியம் பெற்றோர் கலப்பு மற்றும் பிள்ளைகள் பரம்பரையை இனங்களுடு கொள்ளல் (2019)
- எச்.வி.ஏ.ஸ். கோசிலா, ஏ. விஜேகுரிய, கே.கே.ஜி.பி. ஹேமமாலி மற்றும் ஏ.எம்.எம்.ஸ். பெரேரா கரும்பு பயிர்ச் செய்கையை முன்னேற்றும் இடைகால விசேட கலப்பு இனங்களை அறிமுகம் செய்தல் 2019) ருஹானு 6 ஆவது சர்வதேச விஞ்ஞான தொழில்நுட்ப மாநாடு, விஞ்ஞான பீடம், ருஹானு பல்கலைக்கழகம், மாத்தறை (பக்க இல. 4)
- ஆரியவங்ச பி.ஷ.எஸ்.கே., அபோநாயக்க என்.ஆர்., சிவானந்தவேள் டி. (2019) “இனங்காணப்பாதாத உள்ளடக்கங்களை கொண்ட மாதிரியொன்றின் பயன்பாட்டுடன் இலங்கையில் கரும்பு உற்பத்தியை எதிர்வ கூறல்”, உலர்வலய விவசாய ஆராய்ச்சி, பேராதெனிய பல்கலைக் கழகத்தின் விவசாய பின்படிப்பு நிறுவனத்தின் 31 வது வருடாந்த ஆராய்ச்சியை சமர்ப்பிக்கும் அமர்வ.

## விருதுகள்

1. அராய்சி அலுவலர் வீ.கே.ஏ.எஸ்.எம். வனசிங்க அவர்களினால் இந்தியாவில் நடைபெற்ற சுகர்கோன் - 2019 சர்வதேச ஆராய்சி மாநாட்டில் சமர்ப்பிக்கப்பட்ட “கந்தளாய் கரும்பு நாற்று மேடைகளில் கரும்பு இலை இறக்கொட்டியான், பைரில்லா பையுசில்லா மற்றும் எபிரிகாவியா லேனலூகா பயன்படுத்த கட்டுப்படுத்தல் தொடர்பாக எபிரிகாவியா மெல்லொலுகா பயன்படுத்தல்” என்ற ஆராய்சியிற்கு, வாய்மொழி சமர்ப்பித்தலின் கீழ் இரண்டாம் இடம் கிடைக்கப் பெற்றது.
2. அராய்சி அலுவலர் வீ.கே.ஏ.எஸ்.எம். வனசிங்க அவர்களினால் இந்தியாவில் நடைபெற்ற சுகர்கோன் - 2019, 16 - 19 இல் சர்வதேச ஆராய்சி மாநாட்டில் சமர்ப்பிக்கப்பட்ட “கரும்பில் இலை வெளிரில் நோய்க் காவியான டெல்டோசெபெல்ஸ் மெனோனி கட்டுப்பாடு தொடர்பாக கிரிமி நாசினி பயன்படுத்துவதற்கு பொருத்தமான காலத்தை நிர்ணயித்தல்” என்ற ஆராய்ச்சிக் கட்டுரைக்கு சுவர்ப்பத்திரிகை சமர்ப்பித்தலின் கீழ் முதலாம் இடம் கிடைக்கப் பெற்றது.
3. சுகர்கோன் - 2019 சர்வதேச மாநாட்டில் சீனிப் பயிர்கள் மற்றும் கைத்தொழில் தொடர்பாக குறிப்பிடத்தகு பங்களிப்பொன்று தொடர்பான அதி சிறந்த விருது 2019 இது 2019 பெப்ரவரி 16 - 19 ஆம் திகதிகளில் இந்தியாவின் உத்தரப் பிரதேசம் வகைாவுடன் இல் இந்திய கரும்பு ஆராய்சி நிறுவனத்தில் நடைபெற்ற சீனி மற்றும் ஒருங்கிணைந்த கைத்தொழில்களின் நிலையான அபிவிருத்தி தொடர்பாக பச்சைவீட்டு தொழில்நுட்பம் என்ற அமர்வில் நடைபெற்றது.
4. சுகர்கோன் - 2019 சர்வதேச மாநாட்டில் மிகவும் சிறந்த பெறுபோன்று தொடர்பாக அருகில் உள்ள குந்தல் கட்டடமைப்பு மற்றும் மேம்படுத்தப்பட்ட பயிர் உற்பத்தி, இணைந்த அமர்வு இ ஆம் பகுதியின் பிரதான பத்திரம் மற்றும் கெளரவு பேச்சாளராக விருது கிடைக்கப் பெற்றமை. இது 2019 பெப்ரவரி 16 - 19 ஆம் திகதிகளில் இந்திய கரும்பு ஆராய்சி நிறுவனம் லக்நோவில் நடைபெற்றது.
5. 2019 ஆம் ஆண்டில் நடைபெற்ற 7 ஆவது பெருந்தோட்ட பயிர் ஆராய்ச்சி அமர்வில் அதி சிறந்த ஆராய்ச்சிக் கட்டுரைக்கு கிடைக்க வேண்டிய விருது “பெலவத்த பிரதேசத்தில் வெள்ளை இலை நோய் நிலைமைக்கு உள்ளான குழல் நிலைமையின் கீழ் கரும்பு இனங்களின் செயலாற்றுகை” என்ற தலைப்பின் கீழான ஆராய்ச்சிக் கட்டுரை வென்றுள்ளது. அதன் ஆக்கவரிமை கே.பி. விக்கரமசிங்க, ஏ. விஜேஞ்சுரிய, பீ.ஏ.எஸ்.கே. ஆரியவங்க, ஏ.எம்.எம்.எஸ். பெரேரா, கே.எம்.ஜி. சஞ்சல, டி. மானேஸ் மற்றும் ஆர். ஏ.எம். சந்தன ஆகியோருடையதாகும்.
6. 2019 ஆம் ஆண்டில் நடாத்தப்பட்ட 7 ஆவது பெருந்தோட்ட பயிர் ஆராய்சி அமர்வில் கரும்பு துறையின் கீழ் சிறந்த ஆராய்ச்சிகளை சமர்ப்பிப்பதற்குரிய விருது கே.பி. விக்கரமசிங்க அவர்களினால் வெற்றி கொள்ளப்பட்டுள்ளது. உயிய ஆராய்ச்சிக் கட்டுரை “பெலவத்த பிரதேசத்தில் வெள்ளை இலை நோயிற்கு உள்ளான குழல் நிலைமையின் கீழ் கரும்பு இனங்களின் செயலாற்றுகை” என்ற தலைப்பின் கீழானதாக இருப்புதடன் அதன் ஆக்கவரிமை கே.பி. விக்கரமசிங்க, ஏ. விஜேஞ்சுரிய, பீ.ஏ.எஸ்.கே. ஆரியவங்க, ஏ.எம்.எம்.எஸ். பெரேரா, கே.எம்.ஜி. சஞ்சல, டி. மானேஸ் மற்றும் ஆர்.ஏ.எம். சந்தன ஆகியோருக்கு உரித்தானதாகும்.
7. 2019 ஆம் ஆண்டில் நடாத்தப்பட்ட 7 ஆவது பெருந்தோட்ட பயிர் ஆராய்சி அமர்வில் கரும்பு துறையின் கீழ் சிறந்த ஆராய்ச்சிக் கட்டுரைக்குரிய விருது “தெரிவு செய்யப்பட்ட கரும்பு இனங்கள் பல கரும்புள்ளி நோய் தொடர்பாக வெளிக்காட்டுகின்ற எதிர்தாக்கங்கள் மற்றும் அதன் ஊடாக கரும்பு மற்றும் சீனி விளைச்சல் பாதுகாப்பு தொடர்பாக ஏற்படுகின்ற தாக்கங்கள்” என்ற தலைப்பின் கீழான கட்டுரைக்கு கிடைத்துள்ளது. அதன் ஆக்கவரிமை ஏ.என்.டப்.எஸ். துசாரி மற்றும் பீ.ஏ.எஸ்.கே. ஆரியவங்க ஆகியோர்களுக்குரியதாகும்.

# FINANCE MANAGEMENT



நிர்வாக மற்றும் கணக்குப் பிரிவை



## நிருவாக மற்றும் நிதிப் பிரிவு

### பதவியணி

கலாநிதி ஏ.பி. கீர்த்திபால (விவசாய விஞ்ஞானமாணி, முதுமாணி, கலாநிதி)	- பணிப்பாளர் / பிரதான நிறைவேற்று அலுவலர் (2019.07.17 வரை)
கலாநிதி அருண விஜேகர்மீ (விவசாய விஞ்ஞானமாணி, முதுமாணி, கலாநிதி)	- பணிப்பாளர் (பதில்) பிரதிப் பணிப்பாளர் (ஆராய்சி)
திருமதி ஏ.என்.பி. பெரேரா (விஞ்ஞானமாணி, எம்பிர, சீமா, டிப்ளம்சு, எம்.ஐ.பி.சி., சீபிர)	- பிரதிப் பணிப்பாளர் (நிருவாகம்) (2019.06.17)

### நிருவாகப் பிரிவு

திரு.பி.கே.என். பிரயதர்சன	- உதவிப் பணிப்பாளர் (நிருவாகம்)
விஞ்ஞானமாணி வியாபார நிருவாகம் (விசேட), சீபிர.	
திரு. கலாநிதி. சீ. எபிடகல - நிருவாக அதிகார (முதுமாணி)	
திருமதி. ஓ.ஏ.இ.எம்.ஐ. ஜயதிலக	- முகாமைத்துவ உதவியாளர் (எழுதுனர் மற்றும் தட்டெழுத்தாளர்)
திருமதி. ஜே.கே. சுந்திரலதா	- முகாமைத்துவ உதவியாளர் (எழுதுனர் மற்றும் தட்டெழுத்தாளர்)
திருமதி. ஓ.எம்.கே. சேனாதீர்	- முகாமைத்துவ உதவியாளர் (எழுதுனர் மற்றும் தட்டெழுத்தாளர்)
திருமதி. எம்.எம்.ஐ.எம்.கே. மெனிக்கடவர	- முகாமைத்துவ உதவியாளர் (எழுதுனர் மற்றும் தட்டெழுத்தாளர்)
திருமதி. எம்.ஏ.ஆர். சமரசேகர	- முகாமைத்துவ உதவியாளர் (எழுதுனர் மற்றும் தட்டெழுத்தாளர்)
திருமதி ஒ.டி. சுபரிசிங்க	- முகாமைத்துவ உதவியாளர் (எழுதுனர் மற்றும் தட்டெழுத்தாளர்)
திரு. டப்.ஏ.எஸ். மதுசாங்க	- முகாமைத்துவ உதவியாளர் (எழுதுனர் மற்றும் தட்டெழுத்தாளர்)
திருமதி. ஏ.கே. ரத்நாயக	- நொலைபேரி செயற்படுத்துனர் - வரவேற்பு அலுவலர்
திரு. ஒஸ்டின் பேப்ரேதா	- சாரதி
திரு. எஸ்.எல். பிரிஸ்	- சாரதி
திரு. எஸ்.பூ.எஸ். போரதன்	- சாரதி
திரு. ஜே.பீ.எஸ்.பி. கருணாதலக	- சாரதி
திரு. ஓ.பி.கே. ஜயரதன்	- சாரதி
திரு. எஸ். ஏக்கநாயக்க	- சாரதி
திரு. எஸ்.எஸ்.ஏ. சுசந்த குமார	- சாரதி
திரு. ஐ.டப்.எம்.பி. பிரபாத் சஞ்சீவ்	- சாரதி
திரு. ஏ.எம். விஜேரதன் பண்டா	- சாரதி
திரு. டப்.ஏ.ஏ.கே. பிரியசாந்த	- சாரதி
திரு. கே.ஏ. மஞ்சள அபேசிரி	- சாரதி
திரு. எச்.எம்.ஏ.எஸ்.கே. ஹேரத்	- சாரதி

### பராமரிப்புப் பிரிவு

திரு. ஐ.எஸ்.கே. தஹநாயக்க (விஞ்ஞானமாணி)	- பணி அதிகாரி
திருமதி. எ.எச்.எஸ். விஜேசிங்க	- பணி பரிசோதகர்
திரு. ஐ. கமகே	- மின்சார தொழில்நுட்பவியலாளர்
திரு. ஆர். பாலமுகீர்	- மின்சார தொழில்நுட்பவியலாளர்

-	தச்சன்ப
-	தச்சன்
-	நீர் பம்பி செயற்படுத்துனர்
-	நீர் பம்பி செயற்படுத்துனர்

### கணக்குப் பிரிவு

-	கணக்காளர்
-	கணக்கு அலுவலர்
-	கணக்கு வைப்பாளர்
-	சிரேட்ட முகாமைத்துவ உதவியாளர் (கணக்கு)
-	சிரேட்ட முகாமைத்துவ உதவியாளர் (கணக்கு)
-	சிரேட்ட முகாமைத்துவ உதவியாளர் (கணக்கு)
-	முகாமைத்துவ உதவியாளர் (கணக்கு)
-	முகாமைத்துவ உதவியாளர் (கணக்கு)

### காள்வனவு ஏற்பாட்டுப் பிரிவு

-	சிரேட்ட முகாமைத்துவ உதவியாளர் (கணக்கு)
-	முகாமைத்துவ உதவியாளர் (கணக்கு)
-	முகாமைத்துவ உதவியாளர் (கணக்கு)

### களஞ்சியம்

-	களஞ்சிய பொறுப்பாளர்
-	முகாமைத்துவ உதவியாளர் (கணக்கு)

### உள்கக் கணக்காம்புப் பிரிவு

-	உள்ளக கணக்காம்பாளர்
---	---------------------

## 2019 ஆம் வருடத்தின் போது நிறைவேற்றப்பட்ட பணிகளின் சுருக்கம்

- பன்னிண்டு வெற்றிடங்களை நிரப்பியமை: பிரதிப் பணிபாளர் (ஆராய்சி மற்றும் தொழில்நுட்ப பரிமாற்றும்), பிரதிப் பணிபாளர் (நிருவாகம்), ஆராய்சி அலுவலர் இருவர், அபிவிருத்தி அலுவலரொருவர், தொழில்நுட்ப அலுவலர்கள் இருவர், முகாமைத்துவ உதவியாளர் (கணக்கு) பத்வியொன்று மற்றும் பொது வேலையாடகள் இருவர்.
- 2019 ஆகஸ்ட் மாதம் 1 ஆம் திங்கள் முதல் சிலில் பாதுகாப்பு சேவைத் திணைக்களத்தினால் பாதுகாப்புச் சேவையை பெற்றுக் கொள்ளல்.
- வரவு செலவுத்திட்டம், வருடாந்த கணக்குகள் மற்றும் முன்னேற்ற அறிக்கையை தயார் செய்தல்.
- நாளாந்த நிருவாகச் செயற்பாடுகள், மனிதவள முகாமை, பராமரிப்பு மற்றும் நலஸ்புரிச் செயற்பாடுகள் மற்றும் நிறுவனத்தின் ஆராய்சி மற்றும் அபிவிருத்தி செயற்பாடுகளின் தேவைகளை நிறைவேற்றல்.

பதவியணியை வலுப்படுத்தல் மற்றும் மதிப்பீடு செய்தல்.

2019 ஆம் ஆண்டின் போது பதவியணிச் செலவீனங்கள்

பதவியணியை ஆட்சேர்ப்புச் செய்தல்.

கலாந்தி. ஏ. விஜேகுரிய	-	பிரதிப் பணிப்பாளர் (ஆ. மற்றும் தொழி. தொ)	12.04.2019
திருமதி. ஏன்.பி. பெரேரா	-	பிரதிப் பணிப்பாளர் (நிருவாகம்)	17.06.2019
திரு. ஏ.ஜே.எம்.சீ.எம். சிரிவர்தன	-	அபிவிருத்தி அலுவலர்	01.10.2019
திருமதி ஆர்.ம.ஆர்.ஆர். ரணதுங்க	-	அபிவிருத்தி அலுவலர்	02.10.2019
திரு. ஏ.ஏ.எம்.பி.ஆர். பிரபாத்	-	அபிவிருத்தி அலுவலர்	04.10.2019
திருமதி. கே.பி. ஹர்சனி	-	அபிவிருத்தி அலுவலர்	01.10.2019
திருமதி. எம்.ஏ. தர்ரிகா	-	அபிவிருத்தி அலுவலர்	01.10.2019
திருமதி. ஆர்கே.பி.ஜே. குணவர்தன	-	அபிவிருத்தி அலுவலர்	03.10.2019
திருமதி. ஜே.கே.ஏ. மதுசானி	-	முகாமைத்துவ உதவியாளர் (கணக்கு)	01.10.2019
திருமதி. ட.எச்.டப். லக்மாலி	-	பொது தொழிலாளி	26.08.2019
திரு. ட.ஆர்.பி. பண்டார்	-	பொது தொழிலாளி	26.08.2019
திரு. ட.எம். கலபுகே	-	பொது தொழிலாளி	26.08.2019

இட்வு பெறல்

கலாந்தி. ஏ.பி. கீர்த்திபால	-	பணிப்பாளர்/பிரதான நிறைவேற்று அலுவலர்	13.07.2019
திரு. எஸ்.கி. சரத்த	-	பொது தொழிலாளி (அலுவலகம்)	20.02.2019
திரு. டப். சிரிவர்தன	-	பொது தொழிலாளி	19.01.2019
திருமதி பி.ஜி. குமாரவுதி	-	பொது தொழிலாளி	09.03.2019
திரு. ஜி.எம். சேனாரத்ன	-	பொது தொழிலாளி	12.11.2019
திரு. டப். குமாரத்ன	-	பொது தொழிலாளி	26.12.2019

பதவி விலகிபோர்கள்

திருமதி. எம்.கே.ஏ. அன்ஜலா அமாலி (இரண்டாம் நிலை நியமன அடிப்படையில்) கலாந்தி. டி. கலைன்.	-	பிரதிப் பணிப்பாளர் (நிருவாகம்)	15.05.2019
திரு. டி.எம்.எஸ்.எஸ். தென்னகோன்	-	ஹராம்சி அலுவலர்	25.03.2019
திருமதி ஏடப்.ஏ.சி. சத்ருங்கி	-	கணக்கு வைப்பாளர்	15.10.2019
திரு. ஏ.ஏ. ஜூதிலக	-	தொழில்நுட்ப அலுவலர்	18.01.2019
	-	பொது தொழிலாளி	09.08.2019

பதவியணி பயிற்சியளித்தல்கள் (வெளிநாட்டு ) / வெளிநாட்டு சுற்றுலாக்கள்

- i பணிப்பாளர் மற்றும் பிரதான நிறைவேற்று அலுவலர் கலாந்தி ஏ.பி. கீர்த்திபால, சிரேட்ட ஹராம்சி அலுவலர் ஏ.எல்.சி. த சில்வா, திருமதி. வீ.கே.ஏ.எஸ்.எம். வண்சிந்க மற்றும் திருமதி கே.எம்.ஜி. சஞ்சலா இந்தியாவில் கரும்பு ஹராம்சி நிறுவனத்தில் 2019 பெப்ரவரி 16 முதல் 2019 பெப்ரவரி 19 வரை கரும்பு மற்றும் இணைந்த கைத்தொழில்களின் நிலையான அபிவிருத்தி தொடர்பாக பச்சைவீட்டு தொழில்நுட்பங்கள் பற்றிய மாநாடொண்டில் பங்குபற்றினர்.
- ii திரு. ஜி.எஸ்.கே. தஹ்ராயக்க, பணி அலுவலர் இந்தியாவின் பெங்கஸ்டர் மற்றும் மைகுர் இல் 2019 பூன் 22 முதல் 28 வரை நடாத்தப்பட்ட திறங் அபிவிருத்தி நிதியத்தினால் ஏற்பாடு செய்யப்பட்ட அனுபவங்கள் மற்றும் கற்றுல் முறைமைகள் ஊடாக நிறுவன செயலாற்றுகை பற்றிய பயிற்சி நிகழ்ச்சித்திட்டத்தில் பங்குபற்றியமை.
- iii திரு. கே.ஏ.பி. கருணாசேன, தலைவர் மற்றும் கலாந்தி அருண விஜேகுரிய, பதில் பிரதிப் பணிப்பாளர், ஆரா. மற்றும் தொ.தொ.) 2019 மே 6 முதல் 2019 மே 9 வரை இந்தியாவின் வசந்ததா சீனி நிறுவனத்தில் (வி.எஸ்.ஐ.) சுற்றுப் பயணம் மேற்கொண்டார்.

- iv. ஆராய்சி அலுவலர்களான திருமதி. வி.கே.ஏ.எஸ்.எம். வணசிங்க, திருமதி ஏ.என்.டப். சுமேதா துசாரி மற்றும் திருமதி கே.எம்.ஐ. சங்கலா 2019 யூலை 31 முதல் 2019 ஒக்டோபர் 2 வரை தாய்லாந்தில் நடைபெற்ற சர்வதேச சீனி மற்றும் கரும்பு மாநாட்டில் பங்குபற்றியமை.
- v. திருமதி ட.எம்.ஜே.என். திசாநாயக்க, கணக்காளர் 2019 யூலை 28 முதல் 2019 ஒக்டோபர் 3 வரை தாய்லாந்தில் திறங்கள் அபிவிருத்தி நிதிய கம்பனியால் நடாத்தப்பட்ட புதிய உற்பத்திகள் அரசு நிறுவாகம் மற்றும் கட்டுப்பாடு பற்றிய பயிற்சியில் பங்குபற்றியமை.

#### **நின்டகால பயிற்சியளித்தல்கள் (வெளிநாடு)**

- i. திரு. கே.ஏ. ஆரியவங்ச, ஆராய்சி அலுவலர் யப்பானின் சுபுகா பல்கலைக் கழகத்தில் கலாநிதிப் பட்டம் தொடர்பாக பட்டப்பின்படிப்பு கற்கை செயற்பாடுகளில் ஈடுபடுகின்றார்.

#### **பங்குபற்றிய பயிற்சி நிகழ்ச்சித்திட்டங்கள் / செயலமர்வுகள் / கருத்தரங்குகள் (உள்நாடு)**

- i. உள்ளக கணக்காய்வாளர் திரு. எஸ்.பி. வை முனிந்தர், பி.ஆர்.ஐ. நிறுவனத்தில் பயிற்சி நிகழ்ச்சித்திட்டத்தில் பங்குபற்றியமை.
- ii. திருமதி ஏ.எம்.எம்.எஸ். பெரேரா, சிரேட்ட ஆராய்சி அலுவலர், திரு. வை.ஏ.பி.கே. தசநாயக்க, ஆராய்சி அலுவலர் 2019 ஏப்ரல் 1 முதல் 5 வரை பேராதெனிய பல்கலைக்கழகத்தில் உயிரியல் தொழில்நுட்ப நிலையத்தில் நடைபெற்ற தவரா, கால்நடை மற்றும் மானிட போன்ற இரு பிரிவிலும் மரபணு உருவாக்கத்தின் ஊடாக இலங்கையில் எதிர்காலமொன்று உண்டா மற்றும் மரபணு வெளியிட தொடர்பான செயலமர்வில் பங்குபற்றியமை.
- iii. ஏ.ஜே.டி.எஸ். த சில்வா, முகாமைத்துவ உதவியாளர் (கணக்கு) மேற்கத்தேய மொழிக் கற்கை (தனியார்) நிறுவனத்தின் ஆங்கில பாடதெரிக்கு பங்குபற்றியமை.
- iv. திரு. எஸ்.பி.வை முனிந்தர், உள்ளக கணக்காளர் 2019 மே 23 மற்றும் 24 ஆகிய இரண்டு தினங்களில் திறன் அபிவிருத்தி நிதியத்தின் உள்ளக கணக்காய்வு பற்றிய இரண்டு நாள் செயலமர்வில் பங்குபற்றியமை.
- v. திருமதி எம்.எம்.ஐ.எம். மெனிக்கடவர, முகாமைத்துவ உதவியார் (எழுதுனர் மற்றும் தட்டெழுத்தாளர்) 2019 மே 30 மற்றும் 31 ஆம் திங்கிள்கள் திறங்கள் அபிவிருத்தி நிதியத்தில் நவீன் அலுவலக கட்டமைப்பு மற்றும் அலுவலக முகாமைத்துவம் பற்றிய செயலமர்வில் பங்குபற்றியமை.
- vi. திரு. ஆர்.ஐ.எஸ். நிரோசன், களஞ்சிய பொறுப்பாளர், திரு. ட.எம்.எல்.எஸ். தென்னகோன், கணக்கு வைப்பாளர் மற்றும் திரு. டப்.எஸ். மதுசாங்க, முகாமைத்துவ உதவியாளர் (எழுதுனர் மற்றும் தட்டெழுத்தாளர்) 2019 யூன் 29 ஆம் திகதி முதல் திறங்கள் அபிவிருத்தி நிதியத்தின் வரையுத்த ஆங்கில மொழி பற்றிய நான்கு மாத பாடதெரியில் பங்குபற்றியமை.
- vii. திரு. ட.ஆர். பிரிஸ். முகாமைத்துவ உதவியாளர் (கணக்கு) 2019 யூன் 23 ஆம் திகதி முதல் களஞ்சிய மற்றும் பொருள் முகாமை நிறுவத்தில் 12 நாள் களஞ்சிய முகாமை பாடதெரியை தொடர்ந்தமை.
- viii. திருமதி. ட.எம்.ஜே.என். திசாநாயக்க, கணக்காளர் 2019 மே 23 மற்றும் 24 ஆகிய இரண்டு தினங்களில் திறன்கள் அபிவிருத்தி நிதியத்தின் வரையுத்த தொழில்தேர்ச்சியாளர்கள் தொடர்பாக வியாபார எழுத்துச் செயற்பாடுகள் தொடர்பான இரண்டு நாள் செயலமர்வு நிகழ்ச்சித்திட்டத்தில் பங்குபற்றியமை.
- ix. திருமதி எஸ்.எஸ். சதுராணி, முகாமைத்துவ உதவியாளர் (கணக்குகள்) 2019 யூன் 11 ஆம் திகதி திறன்கள் அபிவிருத்தி நிதியத்தின் நிலையான சொத்துக்கள் ஆவணத்தை தயார் செய்தல் மற்றும் பேணிச் செல்லல் பற்றிய செயலமர்வில் பங்குபற்றியமை.
- x. திரு. பி.ஆர்.பி. சந்திரசேன, விவாசயப் பண்ணை அதிகாரி மற்றும் திரு. ஐ.எஸ்.கே. தஹரநாயக்க, பணி அதிகாரி 2019 யூலை 31 ஆம் திகதி மற்றும் ஒக்டோபர் 1 ஆகிய தினங்களில் நிர்மாணிப்பு உபகரணங்கள் நிலையத்தின் கனரக வாகனங்கள் மற்றும் வினைத்திறன் பற்றிய பயிற்சி செயலமர்வில் பங்குபற்றியமை.
- xi. நிறைவேஷ்டித்தர பதவியனி தொடர்பாக தலைமைத்துவ மற்றும் குழுக்கள் செயற்பாடு தொடர்பான இரண்டு நாள் பயிற்சி நிகழ்ச்சித்திட்டமொன்று 2019 ஒக்டோபர் 6 மற்றும் 7 ஆகிய திகதிகளில் ஆராய்சி நிறுவனத்தில் நடாத்தப்பட்டது.
- xii. திரு. கே.எச்.ஷ. அபேரத்ன, ஆராய்சி அலுவலர் 2019 ஒக்டோபர் 31 ஆம் திகதி நிர்மாணிப்பு உபகரணங்கள் பயிற்சி நிலையத்தில் விஞ்ஞானித்தியாக மற்றும் பாதுகாப்பாக வானப் பயன்பாடு பற்றிய ஒரு நாள் செயலமர்வில் பங்குபற்றியமை.

- xiii. திருமதி.எம்.ஏ. ரன்ஜீத் சமரசேகர, முகாமைத்துவ உதவியாளர் (எழுதுனர் மற்றும் தட்டெழுத்தாளர்), 2019 செத்தெம்பர் 26 ஆம் திகதி வரையறுத்த ப்ராக் சர்விசர்ஸ் (தனியார்) நிறுவனத்தில் தொழிலாளர் முகாமை - சட்டம் மற்றும் ஒழுங்குவிதிகள் பற்றிய பயிற்சி நிகழ்ச்சித்திட்டத்தில் பங்குபற்றியமை.
- xiv. திருமதி எம்.ஜி.என். செவ்வந்தி, ஆராய்சி அலுவலர் மற்றும் எம்.ஆர்.ஆர். பெரோ, தொழில்நுட்ப அலுவலர் 2019.10.22 ஆம் திகதி என்.ஜி.பி.எம். இல் பயிற்சி நிகழ்ச்சித்திட்டத்தில் பங்குபற்றியமை.
- xv. பீ.எஸ் 1 ஊழியர்கள் தொடர்பாக தேசிய மொழிக் கற்கைப் பயிற்சி நிறுவனத்தினால் எம்பிலிபிட்டிய பிரதேச செயலாளர் அலுவலகத்தில் நடாத்தப்பட்ட துமிழ் மொழி பற்றிய நிகழ்ச்சித்திட்டம் தொடர்பாக பங்குபற்றியமை.
- xvi. எம்பிலிபிட்டிய, ரிசொப்ட் நிறுவனத்தினால் நடாத்தப்பட்ட உயர் எக்சல் பற்றிய 20 மணித்தியால் பயிற்சியொன்று தொடர்பாக 13 அலுவலர்கள் பங்குபற்றியமை.
- xvii. 2019 செத்தெம்பர் 24 ஆம் திகதி நிர்மாணிப்பு உடபகரண பயிற்சி நிலையத்தில் ஊழியர் முகாமை மற்றும் ஊழியர் சட்டம் தொடர்பான பயிற்சி நிகழ்ச்சித்திட்டத்தில், திரு. பீ.ஆர்.பி. சந்திரசேன, பண்ணை அத்தியட்சகர் பங்குபற்றியமை.
- xviii. 2019 செப்தெம்பர் 19 மற்றும் 20 ஆம் திகதிகளில் சீனி ஆராய்சி நிறுவனத்தில் விவசாய பீடத்தினால் நடாத்தப்பட்ட விஞ்ஞானித்தியான ஆக்கங்கள் தொடர்பாக பயிற்சி நிகழ்ச்சித்திட்டமொன்றை ஏற்பாடு செய்தமை.
- xix. கலாநிதி பிவாவி விஜயவர்தன அவர்களால் 2019 ஒக்டோ 16 ஆம் திகதி நடாத்தப்பட்ட அரச துறையில் உற்பத்தித்திறன் மற்றும் வினைத்திறனை மேம்படுத்தல் தொடர்பான பயிற்சி நிகழ்ச்சித்திட்டமொன்றை ஏற்பாடு செய்தமை.
- xx. 2019.11.13 ஆம் திகதி தேசிய தூய்மை உற்பத்தியில் பயிற்சி நிகழ்ச்சித்திட்டமொன்றில் திரு. ஐ.எம்.ஜே.ஆர். விஜயவர்தன, ஆராய்சி அலுவலர் பங்குபற்றியமை.
- xxi. எம்.ஜி.ஜி.என், செவ்வந்தி, ஆராய்சி அலுவலர் மற்றும் எம்.ஏ.ஆர்.ஐ. பெரோ, தொழில்நுட்ப அலுவலர் ஆக்கியவர் 2019 ஒக்டோபர் 25 ஆம் திகதி பொகுந்தலாவ தேசிய பெருந்தோட்ட முகாமைத்துவ நிறுவனத்தின் “உணவு உற்பத்தி தொடர்பாக உணவுப் பாதுகாப்பு” பற்றிய பயிற்சி நிகழ்ச்சித்திட்டத்திற்கு பங்குபற்றால்.

#### **நீண்டகால பயிற்சி (உள்ளாட்டு)**

- திரு. எல்.எம்.ஜே.ஆர். விஜயவர்தன தனது பட்டப்பின்படிப்புக் கற்கையை ருஹ்ரனு பல்கலைக்கழகத்தில் தொடர்ந்தமை.
- திருமதி வீ.கே.ஏ.எல்.எம். வனசிங்க, பேராதெனிய பல்கலைக் கழகத்தில் கலாநிதிப் பட்டத்தை நோக்கிய பட்டப் பின்படிப்பு கற்கைகளை ஆரம்பித்தமை.

## **கணக்காய்வு மற்றும் முகாமைக்குழு அறிக்கை - 2019**

2019 ஆம் ஆண்டு கணக்காய்வு மற்றும் முகாமைத்தலுக் குழுக் கூட்டங்கள் 4 நஷ்ட பெற்றுள்ளது. இந்த வருடத்திலும் நிறுவனத்தின் ஆராய்சிக் குழுக்களின் முன்னேற்றம் மற்றுமல்லாது நிருவாக மற்றும் கணக்குப் பிரிவின் முன்னேற்றம் மற்றும் பிரச்சினைகள் பற்றிய கலந்துரையாடலுக்கு உட்படுத்தப்பட்டது.

குழு கூட்டங்களின் அறிக்கைகள் நிருவாக சபையிற்கு முன்வைத்தலும் அங்கு அவ்விடயங்களை மேலும் கலந்துரையாடல் செய்வதன் ஊடாக நிறுவனத்தின் நிருவாக மற்றும் கணக்குப் பிரிவின் செயற்பாடுகளை தடையின்றி நடாத்திச் செல்வதற்கு இயலுமை கிடைத்தமையும் விசேடமாக அரசின் கணக்காய்வாளர்களின் ஊடாக முன்வைக்கப்பட்ட கணக்காய்வு வினாக்கள் மற்றும் அவை தொடர்பாக வழங்கப்படுகின்ற விடைகளை கலந்துரையாடலுக்கு உட்படுத்தலும் மற்றும் அவற்றை சீர் செய்வதற்கும் நடவடிக்கை எடுப்பதன் ஊடாக கணக்காய்வு பிரச்சினைகளை தீர்த்துக் கொள்வதற்கு இயலுமை கிடைத்துள்ளது.

மேலும், நிறுவனத்தில் தாயிக்கப்பட்டுள்ள உள்ளக கட்டுப்பாட்டு கட்டமைப்புக்கு மற்றும் அரசின் கற்றுப்புபங்களுக்கு இணங்க நிறுவனத்தின் செயற்பாடுகளை நடாத்திச் செல்வதற்கு நிருவாக சபைக்கு தீர்மானங்களை எடுப்பதற்குத் தேவையான தகவலை வழங்கி நிறுவன கணக்காய்வு மற்றும் முகாமைக் குழுவின் பணிகளை உரிய கால எல்லைக்குள் குறைவில்லாது நிறைவேற்றப்பட்டுள்ளது.

**எஸ்.பி.வெ. முனீந்தர்  
உள்ளக கணக்காய்வாளர்**

2020 மார்ச் 30 ஆம் திகதி

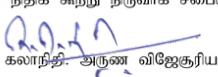




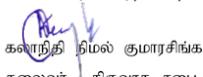
**கரும்பு அபாய்சி நிறுவனம்**  
**2019 ஆம் ஆண்டு திசம்பர் 31 ஆம் திகதியில் உள்ளவாறு நிதி நிலைமைக் கூற்று**

	குறிப்புகள்	2019 (₹)	2018 (₹)
<b>சொத்துக்கள்</b>			
நடைமுறையல்லாச் சொத்துக்கள்			
ஆதனம், பொறி மற்றும் உபகரணங்கள்	1	258,116,964.06	264,315,934.90
நடைமுறைச் சொத்துக்கள்			
நுகர்வோர் இருப்பு	-	258,116,964.06	264,315,934.90
உயிரியல் விளைவுகள் இருப்பு	-	28,387,753.73	20,390,660.46
நாணயக் கல்திற்கான முற்பணம்	-	-	-
பூர்த்தியடையாத வேலை	-	-	-
வர்த்தக மற்றும் பிற வருமதிகள்	2	51,441,293.06	50,175,436.54
முதலீடு ( துறுங்கால)	3	73,155,188.12	124,055,689.47
முற் கொடுப்பவு மற்றும் பிற வைப்புக்கள்	4	1,083,900.74	1,083,900.74
காச மற்றும் காக்குச் சமாளனவு	5	16,752,596.05	7,662,481.69
		-	203,368,168.90
மொத்த சொத்துக்கள்		170,820,731.70	
பொறுப்புக்கள்		428,937,695.76	467,684,103.80
நடைமுறைப் பொறுப்புக்கள்		=====	=====
செலுத்த வேண்டிய செலவீனம்	6	9,268,482.99	6,053,385.07
அட்டுறு செலவீனம்	7	7,777,249.62	7,936,706.79
நிறுத்திவைத்தனவுகள்	-	-	-393.46
கடன்கொடுத்தோன் கட்டுப்பாட்டுக் கணக்கு	-	-	-
நடைமுறையல்லாப் பொறுப்புக்கள்		17,045,732.61	13,989,698.40
நிறுத்திவைத்தனவுகள்			
மற்றுத்துவ உதவிகான ஒதுக்கு ( அட்டவணை 9)	-	6,067,490.00	5,709,736.90
கணக்காய்வுக் கட்டனத்திற்கான ஒதுக்கு ( அட்டவணை 10)	-	850,000.00	750,000.00
பணிக்காடைக் கொடுப்பனவுக்கான ஒதுக்கு (அட்டவணை 10)	8	77,449,015.50	69,633,685.00
அய்விட முடியாக் கடன்களுக்கான ஒதுக்கு ஏதிர்பாராத நிகழ்வுகளுக்கான ஒதுக்கு	-	489,066.77	227,888.72
		-	850,000.00
மொத்த பொறுப்புக்கள்		84,855,572.27	77,171,310.62
மொத்த பொறுப்புக்கள்		101,901,304.88	91,161,009.02
மொத்த நிகர சொத்துக்கள்		=====	=====
நிகர இலாபம் :. (பிற்புக்குறை)		327,036,390.88	376,523,094.78
ஒதுக்கு - நிறுத்தி வைத்த உழைப்புக்கள்		-41,630,865.10	-
நலன்பாரி ஒதுக்கு		233,338,146.67	241,193,985.47
மொத்த நிகர சொத்துக்கள் / மூலதனம்		135,329,109.31	135,329,109.31
		327,036,390.88	376,523,094.78

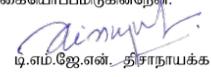
இந்த நிதிக் கூற்றுக்களில் பகுதியினால் சமர்ப்பித்தல் நிறுவனத்திற்குரிய பணியொன்றாக இருப்பதுடன் உள்ளடக்கப்பட்டுள்ள தலைவர்களின் பொறுப்பும் நிறுவத்திற்குரியதாகும். கணக்கீட்டு கொள்கைகள் பக்க இல 2 முதல் 5 வகையும் மற்றும் குறிப்பு பக்க இல 12 முதல் 15 வகையும் நிதிக் கூற்றுக்களின் பகுதியொன்றாக சமர்ப்பித்தல் கட்டுப்பாட்டுச் சபைக்குரிய பொறுப்பாகும். இந்த நிதிக் கூற்று நிருவாக சபையினால் அங்கிருக்கப்பட்டுள்ளதுடன் அவர்கள் சார்பாக கையொப்பமிடுகின்றோம்.

  
கலாந்தி. அருண் விஜேகுருய

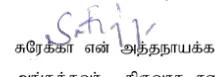
பணிப்பாளர் / பிரதான நிறைவேந்து அலுவலர்

  
கலாந்தி நிமல் குமாரசிங்க

தலைவர் நிருவாக சபை

  
ஷ.ம.ஜே.என். தாநாயக்க

கணக்காளர்

  
கருக்கா என் அந்தநாயக்க

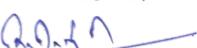
அங்கத்தவர் - நிருவாக சபை

**கரும்பு ஆராய்ச்சி நிறுவனம்**  
**2019 திசம்பர் 31 ஆம் திகதியிடத் முடிவடைந்த ஆண்டுக்கான நிதிரிதியான செயலாற்றுகைக் கூற்று**

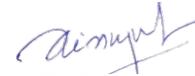
	குறிப்பு	2019	2018
செயற்பாட்டு வருமானங்கள்			
சீனி இறக்குமதி மீதான செஸ்			
நிறைசேரியின் நிதி			
முலதனம்	-	37,300,000.00	43,600,000.00
மீண்டெழும்	-	230,957,000.00	243,250,000.00
செயற்திட்ட நிதி	-	-	8,544,000.00
உள்ளாட்டு உற்பத்தி மீதான செஸ் - (உத்திரப் பாகங்கள் 1.2)	-	20,232,185.00	3,418,795.00
பிற வருமானம்	9	18,268,720.88	27,967,756.75
	-	306,757,905.88	326,780,551.75
		=====	=====
செயற்பாட்டு செலவினங்கள்			
பதவியினிக் கொடுப்பளவுகள்	10	195,808,529.77	203,866,397.85
பிரயாணச் செலவினம் மற்றும் இணைக் கொடுப்பளவு	-	3,217,509.65	2,751,833.83
வெளிநாட்டு பயணங்கள்	-	3,157,418.76	7,176,414.48
விநியோகம் மற்றும் நுகர்வோர் பயன்பாடுகள்	11	4,885,844.18	5,649,256.50
பராமரிப்பு	12	23,736,652.60	29,729,822.50
ஓயந்த் சேவைகள்	13	43,578,214.77	43,908,918.67
ஆராய்சி மற்றும் அபிவிருத்தி	14	14,663,373.20	14,275,217.82
பெறுமானத் தேவை மற்றும் அருகல் செலவினம்	-	55,424,675.92	66,994,288.47
பிற செயற்பாடுச் செலவினம்	15	3,608,607.02	27,216,761.69
அறங்க முடியாக கடன் பற்றாக்குறை ஒதுக்கீடு	-	261,178.05	-
முழு செயற்பாட்டு செலவினங்கள்	-	348,342,003.92	401,568,911.81
		=====	=====
செயற்பாட்டு நடவடிக்கைகளிலிருந்தான இலாபம் / (பற்றாக்குறை)	-	-41,584,098.04	74,788,360.06
மொத்த கிரயம்	-	46,767.06	64,002.00
மொத்த செயற்பாடல்லா வருமானங்கள் ( செலவினம்)	-	-41,630,865.10	74,852,362.06
		=====	=====
பொதுவான விடயங்களுக்கு முன்னர் நிகர இலாபம் / (பற்றாக்குறை)	-	-	-
காலப் பகுதிக்கான நிகர இலாபம் / (பற்றாக்குறை)	-	-41,630,865.10	74,852,362.06
		=====	=====

இந்த நிதிக் கூற்றுக்களை தயார் செய்து சமர்ப்பித்தல் நிறுவத்திற்குரிய பணியொன்றாக இருப்பதுடன் உள்ளடக்கப்பட்டுள்ள தகவல்களின் பொறுப்பும் நிறுவனத்திற்குரியதாகும். கணக்கீட்டு கொள்கைகள் பக்க இல 2 முதல் 5 வரையும் மற்றும் குறிப்புகள் பக்க இல 12 முதல் 15 வரையும் நிதிக் கூற்றுக்களின் பகுதியொன்றாக சமர்ப்பித்தல் நிருவாக சபையின் பொறுப்பாகும்.

இந்த நிதிக் கூற்றுக்கள் நிருவாக சபையினால் அங்கிகரிக்கப்பட்டுள்ளதுடன் அவர்கள் சார்பாக கையொப்பமிடுகின்றேன்.

  
கலாந்தி அருண விஜேகுரும்

பணிப்பாளர் / பிரதான நிறைவேந்து அலுவலர்

  
டி.எம்.சீடைன். திசாநாயக்க  
கணக்காளர்

  
கலாந்தி நிமல் குமாரசிங்க

தலைவர் - நிருவாக சபை

சுரேக்கா என் அத்தநாயக்க

அங்கத்தவர் - நிருவாக சபை

கடும்பு ஆராய்ச் சி நிறுவனம்  
2019 திசம்பு 31 ஆம் திதியிடன் முடிவடைந்து ஆண்டுக்கான உரிமை மாற்றம் தொடர்பான கூற்று

விபரம்	திரண்ட நிதி	மீன் மதிப்பீடு ஒதுக்கம்	நிறுத்திவைத்த உடமுபுக்கள்	மொத்தம் (ரூ.)
2019 சனவரி 01 இங்கு நிறுவன	-	135,329,109.31	241,193,985.47	376,523,094.78
முன்னேய வருட சீராக்கம் ( மேலதிக குறிப்பு 1.1)	-	-	(7,855,838.80)	(7,855,838.80)
கால எல்லைக்கான நிகர இலாபம் / (பிரியாக்கும்போது)	-	-	(41,630,865.10)	(41,630,865.10)
2019 திசம்பு 31 திதிக்கு நிறுவன	-	135,329,109.31	191,707,281.57	327,036,390.88

## கரும்பு ஆராய்சி நிறுவனம்

2019 திசம்பர் 31 ஆம் திகதியிடன் முடிவடைந்த ஆண்டுக்கான நிதிப் பாய்ச்சல் கூற்று

விபரம்	2019 (₹)	2018 (₹)
சாதாரண செயற்பாடுகளினால் உருவாகிய மிகை / (பற்றாக்குறை)	(41,630,865.10)	(74,852,362.06)
காசல்லாத அசைவுகள்		
பெறுமாணத்தேம்பு	55,424,675.92	66,994,288.47
பணிக்கொடை ஒதுக்கம்	12,676,181.24	9,126,991.00
மருத்துவ உதவிகளன் ஒதுக்கங்கள்	357,753.10	2,601,392.00
கணக்காம்புக் கட்டணம் தொடர்பான ஒதுக்கங்கள்	100,000.00	450,000.00
எதிர்பாத் பொய்ப்பக்கஞ்சகளன் ஒதுக்கங்கள்	(850,000.00)	850,000.00
முன்னைய வருடத்தின் ஸ்ராக்கங்கள்	(7,855,838.80)	28,471,411.98
உயிரியல் சொத்துக்கள் பதிவளிப்புக்கள்	-	77,125.00
அறவிட முடியாக்கடன் பதிவளிப்புக்கள்	261,178.05	(139,951.09)
நிறுத்த வைத்த வருமானம்	-	(9.13)
தொழிற்படு மூலத்து மாற்றங்களுக்கு முன்ன் இலாபம் / (நட்டம்)	18,483,084.41	33,578,886.17
கடன்பட்டோர் அதிகரிப்பு - குறைவு	(1,265,856.52)	(880,022.61)
இருப்புப் பெறுமதி அதிகரிப்புக்கள் - குறைவு	(7,997,093.27)	2,508,858.90
பூர்த்தியாட்டு வேலைகளின் அதிகரிப்பு - குறைவு	-	250,000.00
நாணயக் கடித முன்பணங்களின் அதிகரிப்பு - குறைவு	-	4,221,623.09
முற்பணம் மற்றும் முற்கொடுப்பனவுகளின் அதிகரிப்பு - குறைவு	-	(200,000.00)
ஐயியர் கடன் அதிகரிப்பு - குறைவு	-	(4,908,024.32)
கடன் கொடுத்தினால் மற்றும் செலுத்த வேண்டி செலவினங்களின் அதிகரிப்பு - குறைவு	3,215,097.92	(10,379,288.59)
பணிக்கொடைக் கொடுப்பனவுகள்	(4,825,476.09)	(3,126,871.00)
மருத்துவ உதவிக் கொடுப்பனவுகள்	(397,309.34)	(92,135.00)
தொழிற்படு நடவடிக்கைகளிலிருந்து கிடைத்த வருமானம்	<b>(11,270,637.30)</b>	<b>(12,605,859.53)</b>
முதல்துச் செயற்பாடுகளிலிருந்து உருவான நிதி பாய்ச்சல்கள்	(49,523,236.70)	(60,200,273.44)
ஆதாஸ், பொறி மற்றும் உபகரணங்கள் கொள்வனவு		
முதல்துச் செயற்பாடுகளிலிருந்து உருவான நிதிப் பாய்ச்சல்கள்	<b>(49,523,236.70)</b>	<b>(60,200,273.44)</b>
காக மற்றும் காக்குச் சமமானவைகளின் நிகர அதிகரிப்பு (குறைவு)	(42,310,789.59)	(39,227,246.80)
காலப் பகுதிக்கான ஆரம்ப காக மற்றும் காக்குச் சமமானவைகளின் மொத்தம்	131,718,573.76	170,945,821.00
காலபத்தி நிறைவில் காக மற்றும் காக்குச் சமமானவைகளின் மொத்தம்	<b>89,407,784.17</b>	<b>131,718,574.20</b>
காக மற்றும் காக்குச் சமமானவைகளின் விசேட பகுப்பாய்வு		
வங்கி நிலுவை	16,752,596.05	7,662,484.29
தினாஞ்சீரி உண்மையல்கள்	5,043,305.27	62,450,878.09
நிலையான வைப்புக்கள்	67,611,882.85	61,605,211.38
மொத்தம்	<b>89,407,784.17</b>	<b>131,718,573.76</b>

## கரும்பு ஆராய்ச் சிறப்புவனம்

2019 திசம்பு 31 ஆம் திகதியில் நிதி நிலைமைக் கூற்றுடன் தொடர்புடைய குறிப்புகள்

ரூ.

	2019	2018
<b>02 வர்தக மற்றும் ஏனைய கிடைக்க வேண்டிய வருமானங்கள்</b>		
2540 - ஜூழியர் கடன்கள் : புத்தகக் கடன்கள்	3,750.00	6,000.00
2541 - முற்பணம்- ஏர்போரூர்	20,000.00	100,471.05
2425 - முற்பணம்- பிரதேச கொள்வனவுகள்	800,930.00	348,533.31
2543 - முற்பணம்- ஆராய்ச்	162,641.00	87,793.45
2544 - முற்பணம்- விசேட முற்பணம்	2,081,824.92	
2545 - முற்பணம்- பிற	379,548.00	7,811.09
2546 - முற்பணம்- பிரயானச் செலவினம்	15,000.00	205,860.20
2548 - முற்பணம்- விநியோகத்தக்கள் மற்றும் பிற நிறுவனங்கள்		14,871.88
2572- கிடைக்க வேண்டிய காச- நாணயக் கடத்திற்கான எழுத்துக் கட்டணம்	191,961.00	191,961.00
2573- கிடைக்க வேண்டிய காச- செயற்திட்ட நிதி / திறைசேரி உதவுதொகை	3,359,279.76	2,261,929.11
2574- கிடைக்க வேண்டிய காச- திறைசேரி உண்டியல்கள் - மக்கள் வங்கி		7,544,000.00
2575- கிடைக்க வேண்டிய காச- திறைசேரி உண்டியல்கள் - மக்கள் வங்கி	358,594.73	949,085.18
2576 - ஜூழியர் கடன்பட்டேர் - இலங்கை தனியார் சீனிக் கம்பனி- செவகலல்	2,988,025.40	
2578 - ஜூழியர் கடன் : இடர் கடன் ( அடவணை 03)	24,724,841.38	26,581,949.10
2579 - ஜூழியர் கடன் : விழா முற்பணம் ( அடவணை 04)	7,500.00	7,500.00
2580 - ஜூழியர் கடன் : வீடுக் கடன் (அடவணை 02)	6,254,581.86	4,157,394.54
2581 - ஜூழியர் கடன் : மோட்டார் சைகிள் கடன் / மோட்டார் வாகனம்	3,294,405.01	3,152,502.10
2582 - ஜூழியர் கடன்கொடுத்தோர் : கல்லோயா பெருந்தோட்டக் கம்பனி	5,100.00	
2585 - ஜூழியர் கடன்கொடுத்தோர் : கல்லோயா பெருந்தோட்டக் கம்பனி	952,265.00	
2586 - ஜூழியர் கடன்கொடுத்தோர் : கந்தனாய் தனியார் சீனிக் கம்பனி	1,000,000.00	1,000,000.00
2587 - ஜூழியர் கடன்கொடுத்தோர் : இலங்கை தனியார் சீனிக் கம்பனி - பெலவத்த	4,363,190.00	3,557,774.53
2588 - பலதரப்பட்ட கடன்கொடுத்தோன் : எம்.ஐ. தனியார் சீனிக் கம்பனி	477,855.00	
<b>வர்தக மற்றும் பிற கிடைக்க வேண்டிய வருமான மொத்தம்</b>	<b>51,441,293.06</b>	<b>50,175,436.54</b>
<b>03 முதலீடு</b>		
2401 - நிலையான வைப்புக்கள் (பணிக்கொடை) - தேசிய சேமிப்பு வங்கி	67,611,882.85	61,105,211.38
2520 - நிலையான வைப்புக்கள் ( ) - தேசிய சேமிப்பு வங்கி	500,000.00	500,000.00
2521 - திறைசேரி உண்டியல்கள் - மக்கள் வங்கி	5,043,305.27	62,450,478.09
<b>முதலீடுகளின் மொத்தம்-</b>	<b>73,155,188.12</b>	<b>124,055,689.47</b>
<b>04. முந்கொடுப்பனவு மற்றும் பிற வைப்புக்கள்</b>		
2558 - வைப்புக்கள் : ஏ.பி. பெரோ	90,000.00	90,000.00
2559 - வைப்புக்கள் : ட. அஜித்	150,000.00	150,000.00
2560 - வைப்புக்கள் : சீ.பி. எல்லோபொல்	2,500.00	2,500.00
2561 - வைப்புக்கள் : சீலோன் ஒக்சிசன்	144,000.00	144,000.00
2562 - வைப்புக்கள் : மின்சார சபை	350,100.00	350,100.00
2563 - வைப்புக்கள் : வரையழுத்த எம்பிலிபிட்டியல் ப.க.ச.	155,000.00	155,000.00
2564 - வைப்புக்கள் : கேள் சிலின்டர்	118,375.00	118,375.00
2565 - வைப்புக்கள் : கந்தனாய் ப.க.ச.	90,000.00	90,000.00
2566 - வைப்புக்கள் : எம்.ரி.என். நெட்வேர்கள்	2,500.00	2,500.00
2568 - வைப்புக்கள் : செப்ட் லெஷீக் இன்போமேசன்	1,500.00	1,500.00
2570 - முந் கொடுப்பனவு : அலுவலக உபகரண கொள்வனவு மற்றும் பராமரிப்பு	6,160.00	6,160.00
2571 - முந் கொடுப்பனவு : நிறுத்தி வைத்தல் வரி	-26,234.26	-26,234.26
<b>முந் கொடுப்பனவு மற்றும் பிற வைப்புக்களின் மொத்தம்-</b>	<b>1,083,900.74</b>	<b>1,083,900.74</b>
<b>05 காச மற்றும் காசக்குச் சம்மானவைகள்</b>		
2643 - இலங்கை வங்கி - கந்தனாய்	101,194.00	100,000.00
2644 - இலங்கை வங்கி - கல்லிநொச்சி	100,000.00	100,000.00
2502 - மக்கள் வங்கி - சேமிப்பு - பத்தரமுள்ள	621,999.48	598,842.91
2503 - மக்கள் வங்கி- சேமிப்பு - உடவளவு	5,564,535.70	4,833,172.63
2507 - சில்லறைக் காசக் கட்டுப்பாடுக் கணக்கு - ஒருந்தான்		2,000.00

2508 - சில்லறைக் காக கட்டுப்பாட்டுக் கணக்கு - ஹரிங்குரான		2,000.00
2511 - இலங்கை வங்கி - பத்தரமுள்ள	50,700.76	722,353.72
2514 - மக்கள் வங்கி - பத்தரமுள்ள	1,291,161.04	1,152,311.75
2515 - மக்கள் வங்கி - உடவளவு	8,753,416.12	89,686.99
2516 - மக்கள் வங்கி - கடன் கணக்கு - உடவளவு	209,588.95	62,113.69
2517 - சில்லறைக் காக கட்டுப்பாட்டுக் கணக்கு - கொள்வனவு ஏற்பாடு	60,000.00	
காக மற்றும் காகக்குச் சமமானவைகளின் மொத்தம்	. 16,752,596.05	7,662,481.69
	=====	=====
<b>06 செலுத்த வேண்டிய செலவினங்கள்</b>		<b>105,570.00</b>
2650 - கடன்கொடுத்தோன் : சிகிரி சமுர்த்தி எஸ்எல் பேர்ஸிசர்ஸ்	64,000.00	
2651 - விலை மனு வைப்பு	153,964.80	
2600-01 - கடன்பட்டோன் : எக்வின் என்டிபீரேசன்	4,190.40	
2600-02 - கடன்பட்டோன் : யூஎன்ட் ஏ. விலை	189,000.00	
2600-03 - கடன்பட்டோன் : ஓஹாட்டெக் எஸ்டேஷன்ஸ் எஸ்எல் பெப்ரிகேசன்	8,000.00	
2600-04 - கடன்பட்டோன் : அசிதுவா டெக்னோலாஜிஸ் கம்பனி	312,705.00	
2600-05 - கடன்பட்டோன் : சதரு கேட்டன்ஸ்	7,983.00	
2600-06 - கடன்பட்டோன் : சரத்சந் பாமிச் என்ட் குரோசரி	9,070.00	
2600-07 - கடன்கொடுத்தோன் : பத்ரன் ஹாட்டுவெயர்	1,850.00	
2600-09 - கடன்பட்டோன் : ஓடோ வன்ஸ்டெக் ஹாஸ்	9,575.14	
2600-10 - கடன்பட்டோன் : டெயோடா லங்கா கம்பனி	305,000.00	
2600-11 - கடன்பட்டோன் : ஐலங்ட் வைட் சமயநிதிக் கம்பனி	13,090.00	
2600-12 - கடன்பட்டோன் : சதுரங்க இலக்கிகல்ஸ்	348,691.50	
2600-13 - கடன்பட்டோன் : சேம் எசோசியேட்ஸ்	444,000.00	
2600-14 - கடன்பட்டோன் : CIC கொப் காட் கம்பனி	63,354.04	
2600-15 - கடன்பட்டோன் : சரத்சந் ஹேஹாம் சென்டர்	26,000.00	
2600-16 - கடன்பட்டோன் : நிறுங்கல் இலக்கிகல்ஸ்	1,500.00	
2600-17 - கடன்பட்டோன் : கெமரா எல்கே கம்பனி	22,680.00	
2600-18 - கடன்பட்டோன் : சில்க்மோ எஸ்வடைசிங்	9,301.11	
2600-19 - கடன்பட்டோன் : அபான்ஸ் பி.எல்.சி.	78,900.00	
2600-20 - கடன்பட்டோன் : கொலங்கி கோரலேயே ப.நோ. க.க.ச.	395,572.20	
2600-21 - கடன்பட்டோன் : P.M.L. கன்ஸர்க்ஷன்	7,520.62	
2600-22 - கடன்பட்டோன் : ரத்னவீர் எடோ கெயா	200,383.75	
2602 - கடன்பட்டோன் : எனவிடிகல் இன்றுமன்டஸ் தனியார் கம்பனி	484,781.34	37,335.02
2605 - கடன்பட்டோன் : ஓலோன் பாமோ கெமி	2,496,800.00	2,741,099.80
2610 - கடன்பட்டோன் : பணிப்பாளர். சிவில் பாதுகாப்பு	60,375.00	
2614 - கடன்பட்டோன் : லைப்ரி ஏஜேஞ்சி	20,460.40	15,190.00
2617 - கடன்பட்டோன் : ஆப்.என்.கி.லோஸ் கம்பனி	390,000.00	455,000.00
2618 - கடன்பட்டோன் : மீனாச் செலுத்தும் விலைமனு வைப்புக்கள் (அட்டவணை 08)	1,633,576.07	2,647,756.92
2619 - கடன்பட்டோன் : நிறுத்திவைத்தல் ( அட்டவணை 9)	73,930.00	53,100.00
2620 - கடன்பட்டோன் : சரத்சந் என்ட் கம்பனி	937,914.29	
2623 - கடன்பட்டோன் : அரசு மரக் கூட்டுத்தாபனம்	66,925.00	
2625 - கடன்பட்டோன் : யூஜி. எஸ்டோர்ஸ்	-616.67	-616.67
2627 - கடன்பட்டோன் : டப்ஜி. நிமல்	-1,050.00	-1,050.00
2628 - கடன்பட்டோன் : வாந்த ஓடோ இலக்கிகல்ஸ்	429,056.00	
கடன்பட்டோன் : விக்ரம ஹாட்டுவெயர்	. 9,268,482.99	6,053,385.07
	=====	=====
<b>07 அட்டுறு செலவினங்கள்</b>		<b>7,752,324.62</b>
2632 - அட்டுறு செலவினங்கள்	21,525.00	7,936,706.79
2638-1 - முத்தினாக் கடனம்	3,400.00	
2638-2 - நிறுத்தி வைத்தல் வரி		
அட்டுறு செலவின் மொத்தம்	. 7,777,249.62	7,936,706.79
	=====	=====
<b>08 பணிக்கொடைக்கான ஒதுக்கங்கள்</b>		<b>77,449,015.50</b>
2634 - பணிக்கொடைக்கான ஒதுக்கங்கள் (அட்டவணை 11)	77,449,015.50	69,633,685.00
பணிக்கொடைக்கான ஒதுக்கங்களின் மொத்தம்	77,449,015.50	69,633,685.00
	=====	=====

	2019 ரூ.	2018 ரூ.
<b>9. பிற வருமானங்கள்</b>		
ஐழியர் கடன் மற்றும் வட்டி வருமானம்	1,474,737.65	1,518,315.21
தினைசேரி உண்டுமல் மீதான வட்டி வருமானங்கள்	3,570,986.41	5,282,671.63
நிலையான வைப்பின் மீதான வட்டி	6,796,808.51	6,526,316.90
சேமிப்பு வைப்பு வட்டி	140,320.40	134,243.31
விதைக் கரும்பு விற்பனை வருமானம்	1,260,936.60	1,491,876.00
கரும்பு விற்பனை வருமானம்	669,300.00	
பிற வருமானங்கள்	1,427,675.67	5,882,172.61
ஐயக்கன் மிகை ஏற்பாடு	139,951.09	
வாகன விற்பனை வருமானம்	6,322,910.00	
<b>PHD வைப்பு</b>	<b>3,119,882.67</b>	
தன்டப் பணம்	256,257.97	
வெல்லம் விற்பனை வருமானம்	221,115.00	
பிற வருமானங்களின் மொத்தம்	18,268,720.88	27,967,756.75
<b>10. பதவியணிக் கொடுப்பனவுகள்</b>		
சம்பளங்கள் மற்றும் கொடுப்பனவுகள்	128,579,952.60	147,938,216.21
ஐழியர் சேமலாப நிதிய பங்களிப்பு மற்றும் ஐழியர் நம்பிக்கைப் பொறுப்பு நிதியத்தின் பங்களிப்பு	36,047,779.15	26,060,711.89
மேலதிக நேர வேலை	14,734,637.37	13,606,703.54
மருத்துவ உதவி	15,239,610.65	15,274,896.21
பிற கொடுப்பனவுகள்	1,206,550.00	985,870.00
பதவியணிக் கொடுப்பனவு மொத்தம்	195,808,529.77	203,866,397.85
<b>11. விநியோகம் மற்றும் நுகர்வு</b>		
அச்ச மற்றும் மொழிபெயர்ப்பு	2,343,506.50	3,086,746.80
காகிதாதிகள்	1,928,444.44	1,802,948.22
மருத்துவ விநியோகம்	326,551.28	9,131.40
பிற விநியோகம்	287,341.96	750,430.08
விநியோகம் மற்றும் நுகர்வு மொத்தம்	4,885,844.18	5,649,256.50
<b>12. பராமரிப்புச் செலவீனம்</b>		
காப்பறுதி மற்றும் நிலைமை பரிசீலிப்பு அறிக்கை	1,599,256.24	402,143.58
வாகன திருத்தம் மற்றும் பராமரிப்பு	8,559,016.93	9,422,581.70
கட்டட திருத்தம் மற்றும் பராமரிப்பு	2,619,887.49	8,475,805.25
இயந்திர சாதனம் மற்றும் அலுவலக உபகரண திருத்தம் மற்றும் பராமரிப்பு	775,385.03	2,163,759.77
எரிபொருள் மற்றும் உராய்வு நீக்கி எண்ணை	10,183,106.91	9,265,532.20
பராமரிப்பு செலவீன மொத்தம்	23,736,652.60	29,729,822.50

	2019 ரூ.	2018 ரூ.
<b>13. ஒப்பந்த சேவைகள்</b>		
தபால் மற்றும் தொலைபேசி கேபள் பெக்ஸ் மற்றும் இணையம் வரி, வாடகை, நீர்வை வரி சட்டச் செலவினம் மின்சாரம் மற்றும் நீர் பாதுகாப்புச் செலவினம் பணிக்கொடை ஊழியர் நட்டபீடு சமூகப் பொறுப்புச் செலவினம் பிற சேவைகள் உணவு மற்றும் ஆடைகள் பிற மொழிபெயர்ப்புச் சேவைகள் ஒப்பந்தம் செய்யப்பட்ட சேவை செலவீனங்களின் மொத்தம்	2,987,598.35 2,165,009.91 370,368.57 7,604,844.64 15,641,195.64 12,676,181.24 215,972.94 100,000.00 109,174.40 460,257.22 1,247,611.86 43,578,214.77	3,036,258.07 1,893,544.38 12,732.00 7,328,490.83 14,552,883.96 12,253,862.00 235,166.13 90,000.00 1,148,273.93 832,155.00 2,525,552.37 4 3,908,918.67
<b>14. ஆராய்சி மற்றும் அபிவிருத்தி செலவினம்</b>		
ஆராய்சி போருட்கள் நிலத்தியார்ப்புத்தல் மற்றும் நீர்ப்பாசனம் சீனிக்கைத்தொழில் அபிவிருத்தி செலவினம் ஆராய்சி மீனாய்வுச் செலவினம் அரூவினடை செய்தல் செலவினம் பிற மீண்டெழும் செலவினம் கருத்தரங்குச் செலவினம் ஆராய்சி மற்றும் அபிவிருத்திச் செலவீனங்களின் மொத்தம்	9,728,898.01 202,230.50 2,005,036.62 64,054.05 22,880.00 498,057.52 2,142,216.50 14,663,373.20	13,750,859.11 169,001.10 - 14,400.00 27,300.00 313,657.61 14,275,217.82
<b>15. பிற செயற்பாட்டுச் செலவீனங்கள்</b>		
போக்குவரத்துச் செலவீனங்கள் புலமைப் பரிசில் நிருவாக சபை செலவீனங்கள் கணக்காய்வு மற்றும் முகாதைத்துவ செயற்பாட்டுச் செலவீனங்கள் பிற பதவியனிப் பயிற்சி செலவீனங்கள் கந்தளாய் செயற்திட்ட செலவீனங்கள் கிளிடிராச்சி செயற்திட்ட செலவீனங்கள் WLD செயற்திட்டம் உபிரியல் சொத்து பதிவளிப்புக்கள் சட்டச் செலவினம் தொடர்பான அசாதாரண ஒதுக்கம் பிற செயற்பாட்டு செலவீன மொத்தம்	533,862.51 278,000.00 461,045.02 541,205.05 1,536,404.44 253,290.00 4,800.00 6,386,196.55 77,125.00 850,000.00 3,608,607.02	865,434.84 102,000.00 2,228,256.00 2,638,641.80 14,025,007.50 44,100.00 27,216,761.69

## 1 மேலதிக குறிப்புக்கள்

1.1 முன்னைய வருடத்திற்கான சீராக்கங்கள் - 2019

(ரூ.)

தமிழ்நிலைப்பிட்ட விடயங்களிலிருந்து முன்னைய வருடத்திற்கான சீராக்கங்களும் உள்ளடங்கும் :	
முற்பணி ஆரம்ப மீதியை சீராக்கம் செய்தல்	237,387.02
நிறுத்தி வைத்தல் ஆரம்ப மீதியை சீராக்கம் செய்தல்	127,246.85
கடன் பட்டோர் ஆரம்ப மீதி சீராக்கம் : பணிப்பார் நாயகம், சிவில் பாதுகாப்புத் திணைக்களம்	(0.20)
சில்லரைக் காச தொடர்பாக ஆரம்ப நிலுவை சீராக்கம் செய்தல் - ஹந்தான	(2,000.00)
திறைசேரி உண்டியல் முகப் பெறுமதி சீராக்கம் செய்தல்	(1,132,580.42)
கைத்தெழுநிற்சலை கரும்பு விளைச்சல் விடுவை சீராக்கம் செய்தல்	(2,254,186.20)
திறைசேரி உண்டியல் வட்டி சீராக்கம் செய்தல்	331,717.15
அலுவலக ஒப்பகைகள் மற்றும் தளபாடம் பொருத்தக்கள் கிரயம் 2019 ஆம் ஆண்டுக்கான சீராக்கங்கள்	(4,254,749.00)
2019 ஆம் ஆண்டுக்கான கருத்தரங்கு உபகரண மற்றும் பிற உபகரண செலவின் சீராக்கம்	(951,259.00)
2018 ஆம் ஆண்டில் சைக்கள் பெறுமானத் தேவை சீராக்கம் செய்தல்	42,585.00
மொத்தம்	(7,855,838.80)

1.2 2019 ஆம் ஆண்டில் உள்ளாட்டு உற்பத்தியின் மீத செஸ் வரித் தொகை அடிப்படைக்கு நிதிக் கூற்றுக்களில் காட்டப்பட்டுள்ளது. 2019/12/31 ஆம் நிதியிடையில் முடிவடையும் ஆண்டுக்காக கிடைக்க வேண்டிய செஸ் வரித் தொகை கீழ் வருமாறாகும்.

விபரம்	பொலவத்து	செலவங்கல	கல்லூய
2019.01.01 ஆம் நிதியில் நிலுவை	7,417,390.00	1,479,900.00	7,217,360.00
2019 ஆம் ஆண்டுக்காக கிடைக்க வேண்டிய தொகை	2,516,190.00	1,601,345.00	உற்பத்தித் தரவுகள் கிளைக்கவில்லை
	9,933,580.00	3,081,245.00	7,217,360.00
2019 ஆம் ஆண்டில் கிடைத்த காச	5,570,390.00	1,479,900.00	6,382,545.00
2019.12.31 ஆம் நிதியில் நிலுவை	4,363,190.00	1,601,345.00	834,815.00

2019 ஆம் ஆண்டுக்காக உள்ளாட்டு சீனி உற்பத்தி செஸ் வரியை மதிப்பீடு செய்வதற்குரிய உற்பத்தி விபரம் சீனிக் கைத்தொழில் நிறுவனங்களிலிருந்து கோரப்பட்டுள்ள ஆணால் கல்லூய பெறுத்தோட்ட (தனியார்) கம்பனி அந்த தரவுகள் வழங்கப்படவில்லை.

1.4. கந்தாய் சீனி கம்பனிக்கு வழங்கப்பட்டுள்ள ரூ. 1,000,000.00 கடன் தொகையை மீண்டும் அறங்கிடுக கொள்ளல் சந்தேகமானது.

1.5 பெறுமானத் தேவை மதிப்பீடு செய்யும் போது கொள்வனவு செய்த வருடத்தை கவனத்திற்கு எடுக்கப்படவில்லை.

1.6. நிலையாள வைப்பு மற்றும் நிறைசேரி உண்டியல் அவற்றின் நிகர உண்மை பெறுமதியின் படி குறிப்பிடப்படும்.

1.7 நிறைசேரிபிலிருந்து மற்றும் அமைச்சிலிருந்து பெற்ற வருமானப் பகுப்பாய்வு

வகை	அனுமதித்தது	கிடைப்பனவுகள்	கிடைக்க வேண்டியவை
மீண்டெழும் செலவினம்	260	230.957	29.043
மூலதனம்	90	37.3	52.7
செயற்றிட்டங்கள்	350	268.257	81.743

வியப்பு	கிருபம் (₹)	கிருபம் (₹)	பெயர்வடன் தேவை (₹)	கிருபம் (₹)	பெயர்வடன் தேவை (₹)
2019.01.01 அம் நிலையில் நிறுப்ப வியப்பு அமைக்கும் வினாக்கள் வரி (₹)	2019.12.31 அம் நிறுப்பும் வினாக்கள் வரி (₹)	2019.01.01 அம் நிறுப்பும் வினாக்கள் வரி (₹)	2019.01.01 அம் தீக்தியில் நிறுப்பும் வினாக்கள் வரி (₹)	2019.12.31 அம் தீக்தியில் நிறுப்பும் வினாக்கள் வரி (₹)	2019.12.31 அம் தீக்தியில் நிறுப்பும் வினாக்கள் வரி (₹)
அமைக்கும் உபகரணங்கள் 18,133,947.05 (1,699,960.06)	16,433,986.99	5,125,262.61	2,436,046.98	7,561,309.58	8,872,677.41
தலையாண்கள் மற்றும் பொருள்தீர்த்துகள் 15,505,635.18 (2,554,788.94)	12,950,846.24	5,739,373.19	2,449,219.79	8,189,092.98	4,761,753.26
கணக்கி உபகரணங்கள் 9,411,074.80 1,427,017.00	10,838,091.80	4,315,037.86	2,046,996.52	6,356,034.38	4,482,057.42
இசைபாணம் உபகரணங்கள் 107,522,356.98 1,773,439.15	109,295,796.13	37,788,911.10	16,185,655.73	53,974,566.83	55,321,229.30
விளக்கப்படி உபகரணங்கள் 25,460,836.51 405,480.00	25,866,316.51	9,101,794.40	3,823,974.26	12,925,768.66	12,940,547.85
கனி உபகரணங்கள் 13,480,395.55 3,378,576.21	16,858,971.76	4,800,124.80	2,536,239.45	7,336,364.25	9,522,607.51
விவசாயத்துறை உபகரணங்கள் 16,238,486.09 (30,500.00)	16,208,186.09	5,382,413.34	2,431,227.91	7,813,641.25	8,394,544.84
பிற உபகரணங்கள் 9,478,759.52 (920,759.00)	8,558,000.52	3,193,759.20	1,283,240.52	4,476,999.72	4,081,000.80
காங்கிரஸ் பொருள்தீர்த்துகள் 96,700.00 -	96,700.00	50,335.00	14,505.00	64,740.00	31,960.00
பொருள்தீர்த்துகள் 118,873,548.00 -	118,873,548.00	102,394,309.13	16,479,238.87	118,873,548.00	-
கணக்கி பொருள்தீர்த்துகள் 2,377,763.92 -	2,377,763.92	275,997.20	237,776.39	513,773.59	1,863,990.33
காணி - விற்பான் கட்டடம் மற்றும் வினாக்கள் 65,000.00 -	65,000.00	-	-	-	65,000.00
க.ட.ட. மின்கள் 49,451,258.63 40,051,970.44	89,503,229.07	4,516,365.27	2,467,385.63	6,983,750.90	82,519,478.17
முனிசிபல் பீஞ்சத்துக்கள் 128,620.66 -	128,620.66	48,232.75	12,862.07	61,094.81	67,525.85
உ.கட.ட. வியப்பு வசதிகள் 66,444,759.67 7,692,761.90	74,137,521.57	5,918,623.44	3,026,306.81	8,944,930.25	65,192,591.32
மொத்தம் 452,669,342.56 49,523,236.70	502,192,579.26	188,650,939.28	55,424,675.92	244,075,615.20	258,116,964.06





தேசிய கணக்காய்வு அலுவலகம்

எனது இல : PLA/D/SRI/01/19/04

திகதி : 2020 மே 04 ஆம் திகதி

---

தலைவர்,

கரும்பு ஆராய்ச்சி நிறுவனம்

கரும்பு ஆராய்ச்சி நிறுவனத்தின் 2019 திசம்பர் 31 ஆம் திகதியிடன் முடிவடைந்த ஆண்டுக்கான நிதிக் கூற்றுக்கள் மற்றும் வேறு சட்டரீதியான மற்றும் ஒழுங்குவிதித் தேவைகள் பற்றி 2018 ஆம் ஆண்டின் 19 ஆம் இலக்க தேசிய கணக்காய்வு சட்டத்தின் 12 ஆம் பிரிவின் பிரகாரம் கணக்காய்வாளரின் அறிக்கை.

---

---

**மேற்படி அறிக்கை இத்துடன் அனுப்பப்பட்டுள்ளது.**

ஒப்பம்

டப்.பி.சீ. விக்கிரமரத்ன

காணக்காய்வாளர்

பிரதி :

01. செயலாளர், கரும்பு, சோளம், மரமுந்திரிகை, மிளகு, கறுவா, கராம்பு, வெற்றிலை உள்ளிட்ட சிறு பெருந்தோட்டப் பயிர்ச் செய்கை அபிவிருத்தி மற்றும் அதுசார்ந்த கைத்தொழில்கள் மற்றும் ஏற்றுமதி மேம்பாட்டு இராஜாங்க அமைச்சு
02. செயலாளர், பெருந்தோட்ட அமைச்சு
03. செயலாளர், நிதி அமைச்சு.

தேசிய கணக்காய்வு அலுவலகம்

தலைவர்

### கரும்பு ஆராய்ச் சிநிறுவனம்

கரும்பு ஆராய்ச் சிநிறுவனத்தின் 2019 திசம்பர் 31 ஆம் திகதியுடன் முடிவடைந்த ஆண்டுக்கான நிதிக் கூற்றுக்கள் மற்றும் வேறு சட்டரீதியான மற்றும் ஒழுங்குவித்த தேவை பற்றி 2018 ஆம் ஆண்டின் 19 ஆம் இலக்க கணக்காய்வுச் சட்டத்தின் 12 ஆம் பிரிவின் பிரகாரம் கணக்காய்வாளர் அறிக்கை.

---

#### 1. நிதிக் கூற்றுக்கள்

##### 1.1 மதிப்பீட்டுக்கான அபிப்பிராயம்

கரும்பு ஆராய்ச் சிநிறுவனத்தின் 2019 திசம்பர் 31 ஆம் திகதியில் உள்ளவாறு நிதி நிலமைக் கூற்று மற்றும் அன்றைய தினத்துடன் முடிவடைந்த ஆண்டுக்கான நிதிச் செயலாற்றுகை அறிக்கை, நிதிர சொத்துக்களின் மாற்றம் பற்றிய கூற்று மற்றும் அன்றைய தினத்துடன் முடிவடைந்த ஆண்டுக்கான காசப் பாய்ச்சல் கூற்று மற்றும் நிதிக் கூற்றுக்கருக்குரிய குறிப்புக்கள், சுருக்கப்படுத்தப்பட்ட முக்கிய கணக்கீட்டு கொள்கைகளை உள்ளடக்கிய 2018 திசம்பர் 31 ஆம் திகதியுடன் முடிவடைந்த ஆண்டுக்கான நிதிக் கூற்று இலங்கை சனநாயக சோசலிக் குடியரசின் அரசியலமைப்பின் 154 (1) ஆம் உறுப்புரையுடன் சேர்த்து வாசிக்கப்பட வேண்டிய 2018 ஆம் ஆண்டின் 19 ஆம் இலக்க தேசிய கணக்காய்வுச் சட்டத்தின் மற்றும் 1971 ஆம் ஆண்டின் 38 ஆம் இலக்க நிதிச் சட்டத்தின் ஒழுங்குவிதிகளுக்கு இனங்க எனது கட்டளையின் கீழ் கணக்காய்வு செய்யப்பட்டுள்ளது. அரசியலமைப்பின் 154 (96) ஆம் உறுப்புரையின் பிரகாரம் எனது அறிக்கை உரிய காலத்தில் பாரானுமன்றத்தில் சமர்ப்பிக்கப்படும்.

எனது அறிக்கையில் மதிப்பீடு செய்யப்பட்ட கருத்து தொடர்பாக அடிப்படையான பகுதிகளில் விளக்கப்படுத்திய பகுதிகளின் விடயங்களின் தாக்கங்கள் தவிர, நிறுவனத்தின் 2019 திசம்பர் 31 ஆம் திகதியில் நிதி நிலைமை மற்றும் அன்றைய தினத்துடன் முடிவடைந்த ஆண்டுக்கான அதன் நிதிச் செயலாற்றுகை மற்றும் நிதிப் பாய்ச்சல் இலங்கை அரசு துறையின் கணக்கீட்டு பெறுபேறுகளுக்கு இனங்க உண்மையானது மற்றும் நியாயமான நிலைமைமையை வெளிப்படுத்துகின்றது என்பது எனது அபிப்பிராயமாகும்.

##### 1.2. மதிப்பீடு செய்யப்பட்ட கருத்துக்கான அடிப்படை

- (அ) இலங்கை அரசு துறையின் கணக்கீட்டு நியம இல 07 இன் பந்தி 47 இன் பிரகாரம் ஒவ்வொரு மூன்று வருடத்திற்கு அல்லது ஐந்து வருடத்திற்கு ஒருமுறை ஆதனம், பொறி மற்றும் உபகரணங்களை மீன் மதிப்பீடு செய்யப்பட வேண்டிய

போதும் 1997 ஆம் ஆண்டு யூலை மாதம் 04 ஆம் திகதி மேற்கொண்ட செலவு ரூ. 65,000 பெறுமதியான 03 ஏக்கர் 35 பேர்ச்சஸ் ஹந்தான உடுவெல காணியை அறவிட்டுக் கொண்ட தினம் முதல் மீளாய்வு வருடம் தொடர்பாக மீள் மதிப்பீடு செய்து கணக்குகளில் பதிவு செய்யப்பட்டிருக்கவில்லை.

- (ஆ) முழுமையாக பெறுமானத் தேய்வு செய்யப்பட்டிருந்த போதும் நிறுவனம் தற்பொழுது பயன்படுத்துகின்ற கிரயம் ரூ. 118 மில்லியன் பெறுமதியான மோட்டார் வாகனங்கள் 59 தொடர்பாக இலங்கை அரசு பிரிவு கணக்கீட்டு நியம இல 07 இன் பிரகாரம் நிதிக் கூற்றுக்களில் வெளிப்படுத்தப்பட்டிருக்கவில்லை. அதே போன்று இந்த மோட்டார் வாகனங்களின் பயன்பெறு ஆயுக்காலம் தொடர்பில் ஏற்கனவே மேற்கொள்ளப்பட்டிருந்த மதிப்பீடு செய்யப்பட்ட குறைபாடுகள் இலங்கை அரசு பிரிவு கணக்கீட்டு நியம இல 3 இன் பிரகாரம் திருத்தம் செய்வதற்கு நடவடிக்கை எடுக்கப்படவில்லை.
  
- (இ) மீளாய்வு வருடத்தில் மோட்டார் வாகன பெறுமானத் தேய்வு செலவு ரூ. 29,718,387.00 ஆக இருப்பதுடன் நிதிக் கூற்றுக்களில் அது ரூ. 16,479,239.00 ஆக காட்டப்பட்டிருப்பதனால் மீளாய்வு வருடத்தில் பெறுமானத் தேய்வுச் செலவீனம் ரூ. 13,239,148 தொகை குறைவாக காட்டப்பட்டிருக்கின்றமையினால் வருடத்தின் குறைபாடு அந்த அளவினால் குறைவாக நிதிக் கூற்றுக்களில் காட்டப்பட்டிருந்தது.
- (ஈ) 2018 ஆம் ஆண்டில் கந்தளாய் செயற்திட்டத்திற்குரிய ஆள் கிணறு நீர் இறைக்கும் தொகுதி, வெண்நீர் சிகிச்சை அலகிற்கு மின்சாரத்தைப் பெற்றுக் கொள்ளல், யானை வேலை அமைத்தல் போன்ற பணிகள் தொடர்பாக அரசாங்கத்தின் நிதி வழங்கலின் படி மேற்கொள்ளப்பட்டிருந்த ரூ. 8,080,336.00 பெறுமதியான மூலதனச் செலவீனங்கள் அரசு நன்கொடைகள் மற்றும் சொத்துக்களாக கணக்கு வைக்கப்படாமையினால் மீளாய்வு வருடத்தில் நிதிக் கூற்றுக்களில் காட்டப்பட்டிருந்த நிலையான சொத்துக்கள் மற்றும் அரசு நன்கொடைகள் அந்த அளவினால் குறைவாக நிதிக் கூற்றுக்களில் காட்டப்பட்டிருந்தது.
  
- (உ) நிறுவனத்தின் நிதிக் கூற்றுக்களின் பிரகாரம் லங்கா சீனிக் கம்பனியால் ( பெலவத்த மற்றும் செவனகல) கிடைக்க வேண்டிய கணக்கு நிலுவை ரூ. 7,351,215.00 ஆக இருந்த போதும் அந்தக் கம்பனியால் நிலுவை உறுதிப்படுத்தல் கடிதத்திற்கு ஏற்ப அது ரூ. 4,119,535.00 ஆக இருந்தமையால் ரூ. 3,231,680.00 தொகையான மாற்றமொன்று அவதானிக்கப்பட்ட போதும் அந்த மாற்றத்தை இனங்கண்டு கணக்குகளில் தேவையான சீராக்கங்கள் மேற்கொள்ளப்பட்டிருக்கவில்லை. இலங்கை கணக்கீட்டு நியமங்களுக்கு (இ.க.நி) இனங்க நான் கணக்காய்வினை மேற்கொண்டுள்ளேன். இந்தக் கணக்காய்வு நியமங்களின் கீழ் எனது பொறுப்பு,

இந்த அறிக்கையின் நிதிக் கூற்றுக்களின் கணக்காய்வு தொடர்பில் கணக்காய்வாளரின் பொறுப்பு என்ற பகுதியில் மேலும் தெளிவு படுத்தப்பட்டுள்ளது. எனது மதிப்பீடு செய்யப்பட்ட கருத்து தொடர்பாக அடிப்படையான்றை வழங்கும் நோக்கில் என்னால் பெறப்பட்டுள்ள கணக்காய்வுச் சாட்சிகள் போதியளவானதும் பொருத்தமானதுமாகும் என்பது எனது நம்பிக்கையாகும்.

### 1.3 நிதிக் கூற்றுக்கள் பற்றிய முகாமையின் மற்றும் நிறுவகிப்பவர்களின் பொறுப்புக்கள்

இந்த நிதிக் கூற்று இலங்கை அரசு துறையின் கணக்கீட்டு நியங்களுக்கு இணங்க தயார் செய்தல் மற்றும் நியாயமாக சமர்ப்பித்தல் மற்றும் ஊழில் அல்லது பிழைகள் காரணமாக ஏற்படக் கூடிய போதியளவான பொய்யான கூற்றுக்கள் இன்றி நிதிக் கூற்றுக்களை தயார் செய்வதற்கு இயலும் வகையில் தேவையான உள்ளக கட்டுப்பாடுகளை தீர்மானித்தல் முகாமையின் பொறுப்பாகும்.

நிதிக் கூற்றுக்களைத் தயார் செய்யும் போது, நிறுவனம் தொடர்ச்சியாக நடாத்தப்பட்டு செல்லும் இயலுமையைத் தீர்மானித்தல் முகாமையின் பொறுப்பாக இருப்பதுடன், முகாமைத்துவ நிறுவனத்தை முடிவுறுத்துவதற்கு கருதுவதாயின் அல்லது வேறு மாற்றுவழிகள் இல்லாத போது செயற்பாடுகளை நிறுத்துவதற்கு நடவடிக்கைகள் மேற்கொள்ளப்படுமாயின் தவிர தொடர்ச்சியான நடாத்திச் செல்லும் அடிப்படையின் படி கணக்கு வைத்தல் மற்றும் நிறுவனத்தின் தொடர்ச்சியான செயற்பாட்டுக்குரிய விடயங்களை வெளிப்படுத்தல் முகாமையின் பொறுப்பொன்றாகும்.

நிறுவனத்தின் நிதி அறிக்கையிடல் செயற்பாடு தொடர்பான பொறுப்பு, நிறுவாகம் செய்கின்ற பங்காளர்களினால் மேற்கொள்ளப்படும்.

2018 ஆம் ஆண்டின் 19 ஆம் இலக்க தேசிய கணக்காய்வுச் சட்டத்தின் 16 (1) உப பிரிவின் பிரகாரம், நிறுவனத்தின் வருடாந்த மற்றும் கால அடிப்படையிலான நிதிக் கூற்றுக்களைத் தயார் செய்வதற்கு இயலும் வகையில் அதன் வருமானம், செலவீனம், சொத்துக்கள் மற்றும் பொறுப்புக்கள் பற்றி உரிய பிரகாரம் ஏடுகள் மற்றும் அறிக்கைகள் பேணிச் செல்லப்படுதல் வேண்டும்.

### 1.4 நிதிக் கூற்றுக்களின் கணக்காய்வு தொடர்பில் கணக்காய்வாளரின் பொறுப்புக்கள்.

பொதுவாக நிதிக் கூற்றுக்கள், ஊழல் மற்றும் பிழைகளின் காரணமாக ஏற்படுகின்ற போதியளவான பொய்யான கூற்றுக்களிலிருந்து விடுபட்டுள்ளது என நியாயமான உறுதிப்பாடொன்றை வழங்குதல் மற்றும் என்னுடைய கருத்து உள்ளடக்கப்பட்ட கணக்காய்வாளரின் அறிக்கையை வெளியிடுதல் எனது பொறுப்பாகும். பொதுவான சான்றுப்படுத்தல் உயர்மட்ட சான்றுப்படுத்தல் என்பதுடன், இலங்கை கணக்காய்வு நியமங்களின் பிரகாரம் கணக்காய்வை மேற்கொள்ளும் போது அது எப்போதும்

போதியளவான குறைவான கூற்றுக்களை வெளிப்படுத்துகின்றது என உறுதிப்படுத்தல் செய்யப்பட்டுள்ளது. ஊழல் மற்றும் பிழைகள் தனியாக அல்லது கூட்டான தாக்கத்தின் காரணமாக போதியளவான குறைவான கூற்றின் ஊடாக ஏற்படக் கூடியதாக இருப்பதுடன், இந்த நிதிக் கூற்றுக்களை அடிப்படையாகக் கொண்டு பர்சீலிப்பாளர்களினால் எடுக்கப்படுகின்ற பொருளாதார தீர்மானம் தொடர்பாக தாக்கமொன்றாக இருக்க முடியும் என எதிர்பார்க்கப்படுகின்றது.

என்னால் தொழில்சார் தீர்ப்பு மற்றும் தொழில்சார் தயார் படுத்தலுடன் இலங்கை கணக்கீட்டு நியமங்களின் பிரகாரம் கணக்காய்வு செய்யப்பட்டது. மேலும்,

- ஊழல் மற்றும் பிழைகள் காரணமாக நிதிக் கூற்றுக்களில் ஏற்படக் கூடிய போதியளவான பொய்யான கூற்றுக்களின் ஆபத்துக்களை இனங் கானும் போது மற்றும் மதிப்பீடு செய்யும் போது சந்தர்ப்பத்திற்கு ஏற்ப கணக்காய்வு நடபடிமுறைகளை தயார் செய்து ஊழல் மற்றும் பிழைகள் காரணமாக ஏற்படக் கூடிய ஆபத்துக்களை தவிர்த்துக் கொள்வதற்கும், போதியளவான மற்றும் பொருத்தமான கணக்காய்வு சாட்சிகளை பெற்றுக் கொள்ளுதல் எனது கருத்துக்கு அடிப்படையாகும். போதியளவான பொய் கூற்றுக்களினால் ஏற்படுகின்ற பாதிப்புக்களிலும் பார்க்க ஊழல்களினால் ஏற்படுகின்ற பாதிப்புக்கள் கடுமையானதாக இருப்பதுடன், மோசமான ஒருங்கிணைப்பு, பொய் ஆவணங்கள் தயார் செய்தல், திட்டமிட்டு கைவிடல் அல்லது உள்ளக நிருவாகத்தினால் கைவிடல் ஊழல் ஏற்படுவதற்கு காரணமாக அமைகின்றது.
- சந்தர்ப்பத்திற்கு பொருத்தமான கணக்காய்வு நடபடிமுறைகளை திட்டமிடுவது தொடர்பாக நிறுவனத்தின் உள்ளக கட்டுப்பாடு தொடர்பில் புரிந்துணர்வொன்றைப் பெற்றுக் கொண்ட போதும், உள்ளக நிருவாகத்தின் விளைத்திறன் பற்றிய கருத்தொன்றை வெளிப்படுத்துவதற்கு கருதவில்லை.
- பயன்படுத்தப்பட்ட கணக்கீட்டு நியமங்களின் மற்றும் கணக்கீட்டு மதிப்பீடுகளின் நியாயத்தன்மை மற்றும் முகாமையினால் மேற்கொள்ளப்படுகின்ற வெளிப்படுத்தல்களின் பொருத்தப்பாடு மதிப்பிடப்பட்டது.
- நிகழ்வுகள் மற்றும் நிலைமைகள் காரணமாக நிறுவனத்தின் தொடர்ச்சியான செயற்பாடு பற்றிய போதியளவான நிச்சியமற்ற தன்மை காணப்படுகின்றதா என்பது தொடர்பாக பெற்றுக் கொள்ளப்பட்ட கணக்காய்வுச் சாட்சிகளின் அடிப்படையில் கணக்கீடு தொடர்பாக நிறுவனத்தின் தொடர்ச்சியான செயற்பாடு பற்றிய அடிப்படையொன்றை ஈடுபடுத்திக் கொள்ளும் தொடர்புத்தன்மை தீர்மானிக்கப்பட்டுள்ளது. போதியளவான நிச்சியமற்ற தன்மை உள்ளது என தீர்மானிப்பேணாயின் நிதிக் கூற்றுக்களில் அது தொடர்பிலான வெளிப்படுத்தல்களுக்கு எனது கணக்காய்வு அறிக்கையில் கவனம் செலுத்த வேண்டியதுடன், அந்த வெளிப்படுத்தல்கள் போதியளவாக இல்லையாயின் எனது

கருத்தை விளக்கப்படுத்தல் வேண்டும். எனினும், எதிர்கால நிகழ்வுகள் அல்லது நிலமையின் படி தொடர்ச்சியான செயற்பாடு நிறைவடைய முடியும்.

- வெளிப்படுத்தல் உள்ளடங்கலான நிதிக் கூற்றுக்களை வெளிப்படுத்தல், கட்டமைப்பு மற்றும் உள்ளடக்கத்தை மதிப்பீட்டிற்கு உட்படுத்தியுள்ளதுடன் அது தொடர்பாக அடிப்படையான கொடுக்கல் வாங்கல்கள் மற்றும் நிகழ்வுகள் பொருத்தமான மற்றும் நியாயமான விதத்தில் நிதிக் கூற்றுக்களில் உள்ளடக்கப்பட்டுள்ளது என மதிப்பீடு செய்யப்பட்டுள்ளது.

எனது கணக்காய்வில் இனங் காணப்பட்ட முக்கிய கணக்காய்வு கண்டு பிடிப்புக்கள், பிரதான உள்ளக கட்டுப்பாட்டு குறைபாடுகள் மற்றும் ஏனைய விடயங்கள் பற்றி நிருவகிக்கின்ற வகுதியினர்களுக்கு அறிவுறுத்தப்பட்டுள்ளது.

## 2. வேறு சட்ட மற்றும் ஒழுங்குபடுத்தல் தேவைகள் பற்றிய அறிக்கை

2018 ஆம் ஆண்டின் 19 ஆம் இலக்க தேசிய கணக்காய்வுச் சட்டத்தில் குறிப்பிடப்பட்டுள்ள தேவைப்பாடுகள் தொடர்பில் விசேட ஏற்பாடுகள் உள்ளடக்கப்பட்டுள்ளன.

- 2018 ஆம் ஆண்டின் 19 ஆம் இலக்க தேசிய கணக்காய்வு சட்டத்தின் 12 (அ) ஆம் பிரவில் குறிப்பிடப்பட்டுள்ள தேவைகளுக்கு ஏற்ப, எனது அறிக்கையில் மதிப்பீடு செய்யப்பட்ட கருத்து தொடர்பான அடிப்படை இப் பகுதியில் விளக்கப்படுத்தியுள்ள விடயங்களினாலான பாதிப்புக்கள் தவிர, கணக்காய்வு தொடர்பாகத் தேவையான சகல தகவல்கள் மற்றும் விளக்கப்படுத்தல்கள் என்னால் பெறப்பட்டுள்ளதுடன் எனது அவதானிப்புக்களில் வெளிப்படுகின்ற விதத்தில் உரிய நிதி அறிக்கைகளை நிறுவனம் பேணியுள்ளது.
- 2018 ஆம் ஆண்டின் 19 இலக்க கணக்காய்வுச் சட்டத்தின் 6 (1) (ச) மற்றும் (iii) ஆம் பிரவில் குறிப்பிடப்பட்டுள்ள தேவைப்பாடுகளின் பிரகாரம் நிறுவனத்தின் சமர்ப்பிக்கப்பட்ட நிதிக் கூற்றுக்கள் முன்னைய வருடத்துடன் தொடர்புடையதாக உள்ளது.
- 2018 ஆம் ஆண்டின் 19 ஆம் இலக்க தேசிய கணக்காய்வுச் சட்டத்தின் 6 (1) மற்றும் (2) (அ) ஆம் பிரவில் குறிப்பிடப்பட்டுள்ள தேவைப்பாடுகளின் பிரகாரம் முன்னைய வருடத்தில் என்னால் மேற்கொள்ளப்பட்ட சிபாரிசுகள் சமர்ப்பிக்கப்பட்ட நிதிக் கூற்றுக்களில் உள்ளடக்கப்பட்டுள்ளது.

கடைப்பிடிக்கப்பட்ட செயற்பாடுகள் மற்றும் பெறப்பட்ட சாட்சிகளின் படி மற்றும் போதியவான விடயங்களுக்கு மட்டும்படுத்துவதன் ஊடாக, கீழ் குறிப்பிடப்பட்ட கூற்றினை செய்யும் அளவிற்கு எதுவும் எனது அவதானத்திற்கு உட்படவில்லை.

- 2018 ஆம் ஆண்டின் 19 ஆம் இலக்க தேசிய கணக்காய்வுச் சட்டத்தின் 12 (ச) ஆம் பிரவில் குறிப்பிட்ட தேவைப்பாடுகளின் பிரகாரம் நிறுவனத்தின் நிருவாக

சபையின் ஏதேனும் அங்கத்தவருக்கு நிறுவனத்தின் தொடர்புடைய ஏதேனும் ஒப்பந்தம் தொடர்பில் நேரடியாகவோ அல்லது வேறு விதமாக பொது தொழில்முயற்சி நிலைமையிற்குப் புறம்பாக தொடர்பொன்று இருக்கின்றது எனவும்.

- 2018 ஆம் ஆண்டின் 19 ஆம் இலக்க தேசிய கணக்காம்புச் சட்டத்தின் 12 (ச) பிரிவில் குறிப்பிடப்பட்டுள்ள தேவைப்பாட்டின் பிரகாரம் நிறுவனத்தின் நிருவாக சபையின் ஏதேனும் அங்கத்தவர் ஒருவருக்கு நிறுவனத்தின் இணைந்து ஏதேனும் ஒப்பந்தம் தொடர்பில் நேரடியாக அல்லது வேறு விதமாக பொது தொழில்முயற்சி நிலைமைகளுக்கு புறம்பாக தொடர்பொன்று இருக்கின்றது எனவும்.
- 2018 ஆம் ஆண்டின் 19 ஆம் இலக்க தேசிய கணக்காம்பு சட்டத்தின் 12 (ஊ) பிரிவில் குறிப்பிடப்பட்டுள்ள தேவைப்பாடுகளின் பிரகாரம் கீழ் குறிப்பிடப்பட்ட அவதானிப்புக்கள் தவிர ஏதேனும் எழுத்து மூல சட்டத்திற்கு அல்லது நிறுவனத்தின் நிருவாக சபையினால் வெளியிடப்பட்ட வேறு பொது அல்லது விசேட ஒழுங்குவிதிகளுக்கு இணங்காத வகையில் செயற்பட்டுள்ளது என்பது பற்றி.

சட்டத்திட்டங்கள் / ஒழுங்குவிதிகளை விபரம் பின்பற்றல்	
2017 ஆம் ஆண்டின் 24 ஆம் இலக்க உள்நாட்டு இறைவரிச் சட்டம் i. 85 (i)(ஆ) ஆம் பிரிவு	சேவைக் கட்டணங்கள் மற்றும் ஒப்பந்தச் செலுத்தல்களினால் நிறுவனத்தினால் உரிய சேவைக்கு செலுத்தப்படுகின்ற தொகை மாதமொன்றுக்கு ரூ. 50,000 தொகையை விஞ்சமாயின் செலுத்தப்படுகின்ற மொத்தத் தொகையின் படி நாற்றுக்கு 5 சதவீத நிறுத்தி வைத்தல் வரியொன்றை அறவிட்டு உள்நாட்டு இறைவரித் திணைக்களத்திற்கு மீளிப்புச் செய்த போதும் நிறுவனத்தினால் தனிப்பட்ட நபர்கள் 3 பேர் தொடர்பாக 3 சந்தர்ப்பங்களில் செலுத்தப்பட்ட ரூ. 4,285,607.00 ஆன சேவைக் கட்டணங்கள் மற்றும் ஒப்பந்த செலுத்தல்கள் தொடர்பாக ரூ. 214,280.00 தொகை நிறுத்தி வைத்தல் வரியை குறைத்து உள்நாட்டு இறைவரித் திணைக்களத்திற்கு மீளிப்புச் செய்திருக்கவில்லை.
ii. 84 (i) (அ) (i) ஆம் பிரிவு	வாடகை செலுத்தும் அடிப்படையில் 10 சதவீத நிறுத்தி வைத்தல் வரியை அறவிட்டு உள்நாட்டு இறைவரித் திணைக்களத்திற்கு

	மீளிப்புச் செய்ய வேண்டிய போதும் நிறுவனத்தினால் 04 பேர் தொடர்பாக 19 சந்தர்ப்பங்களில் செலுத்தப்பட்ட ரூ. 1,093,875 தொகை வாடகை செலுத்தல் தொடர்பான ரூ. 109,388 தொகையான நிறுத்தி வைத்தல் வரியை குறைத்து உள்ளாட்டு இறைவரித் திணைக்களத்திற்கு மீளிப்புச் செய்யப்பட்டிருக்கவில்லை.
(அ) 2015 மூலம் மாதம் 14 ஆம் திகதிய 03 / 2015 ஆம் இலக்க அரச நிதிச் சுற்றுறிக்கை	நடைமுறை இடைக்கால சில்லறைக் காச வசக்கட்டு, வழங்கப்படுகின்ற பணிகளுக்கு நெருங்கிய தினத்தில், சில்லறைக் காச வசக்கட்டை வழங்குதல் வேண்டும் என்பதோடு அந்தப் பணியை நிறைவு செய்தவுடன் சில்லறைக் காச வசக்கட்டை மீஸ் செலுத்துல் வேண்டிய போதும் பண்டங்கள் மற்றும் சேவைகளை பெற்றுக் கொள்வது தொடர்பாக செலுத்தப்பட்ட ரூ. 2,870,518.00 பெறுமதியான முற்பணம் 09 ஜீ மீஸ் செலுத்தல் தொடர்பாக 58 நாள் முதல் 289 வரையான காலம் தாமதமாக இருந்த போதும் ரூ. 703,350.00 பெறுமதியான நிதி முற்பணம் 30 ஜீ மீஸ் செலுத்தல் தொடர்பாக 38 நாள் முதல் 206 நாட்கள் வரையான காலம் தாமதமாகியுள்ளது.
(இ) இலங்கை சனநாயக சோசலிசு குடியரசின் நிதி ஒழுங்குவிதி நி.பி. 103 (ஊ)	இல SG-PF- 3067 ஆகிய கெப் வாகனத்திற்கு ஏற்பட்ட ரூ. 6,109,692 இற்கு பின்னரான தொடர்பில் பரிசோதனைகளை மேற்கொண்டு அது தொடர்பில் பொறுப்பான அலுவலர்களை தீர்மானித்து உரிய நட்டத்தை அறவிட்டுக் கொள்வதற்கு நடவடிக்கை எடுக்காது நிறுவனத்தினால் அந்த திருத்தம் தொடர்பாக ரூ. 2,341,093.00 தொகை செலவு செய்யப்பட்டுள்ளது.

- 2018 ஆம் ஆண்டின் 19 ஆம் இலக்க தேசிய கணக்காய்வு சட்டத்தின் 12 (எ) பிரிவில் குறிப்பிடப்பட்டுள்ள தேவைப்பாடுகளின் பிரகாரம் நிறுவனத்தின் அதிகாரம், பணிகள் மற்றும் செயற்பாடுகளுக்கு இணங்காத வகையில் செயற்பட்டிருக்கின்றமை
- 2018 ஆம் ஆண்டின் 19 ஆம் இலக்க தேசிய கணக்காய்வுச் சட்டத்தின் 12 (ஏ) பிரிவில் குறிப்பிடப்பட்டுள்ள தேவைப்பாடுகளின் பிரகாரம் நிறுவனத்தின் வளங்களை சிக்கனமாகவும், விணைத்திறனாகவும் மற்றும் செயற்திறனாகவும் கால எல்லையினுள் உரிய சட்டத்திட்டங்களுக்கு இணங்க கொள்வனவு செய்து பயன்படுத்தியிருக்காமை.

### 3. வேறு கணக்காய்வு அவதானிப்புக்கள்

- (அ) நிறுவனத்தின் களஞ்சியசாலை, கணக்குப் பிரிவு, கொள்வனவு ஏற்பாட்டுப் பிரிவு மற்றும் நிருவாகப் பிரிவிற்கு கொள்வனவு செய்யப்பட்ட கணனி மென்பொருள் பொதியை நிறுவுவதற்காக 2017 பெப்பரூவரி 21 ஆம் திகதி ரூ. 1,500,000 தொகை தனியார் நிறுவனமொன்றுக்கு செலுத்தி அதனை நிறுவி 3 வருடங்களுக்கு மேலான காலமொன்று கடந்திருந்த போதும் அந்த மென்பொருள் பொதியிலிருந்து எதிர்பார்த்த பணிகளை நிறைவேற்றிக் கொள்ளும் போது பிரச்சினைகள் எழுந்துள்ளதாக அவதானிக்கப்பட்டுள்ளது.
- (ஆ) 1984 ஆம் ஆண்டு முதல் நிறுவனத்தின் ஊழியர்கள் தொடர்பாக அமுல்படுத்தப்பட்டிருந்த திருத்தங்கள் மருத்துவ உதவித் திட்டங்கள் தொடர்பாக திறைசேரி அங்கிகாரத்தைப் பெற்றுக் கொள்ள வேண்டியதுடன் அவ்வாறு செய்யாது மீளாய்வு வருடத்தில் மருத்துவ பற்றுச்சீட்டுக்களை மீளிப்புச் செய்தல் தொடர்பாக ரூ. 15,239,611.00 செலவு செய்யப்பட்டிருந்தது.
- (இ) செவனகல சீனித் தொழிற்சாலையிலிருந்து கரும்பு தண்டுகள் தொடர்பாக கிடைக்க வேண்டிய ரூ. 724,799 தொகையும் பெலவத்தை சீனித் கம்பனியிலிருந்து கிடைக்க வேண்டிய ரூ. 1,847,000 தொகையான செஸ் வரி மற்றும் சீனிக் கைத்தொழிற்சாலையிலிலிருந்து கிடைக்க வேண்டிய ரூ. 1,000,000 தொகை 05 வருடங்களுக்கு மேற்பட்ட காலம் முதல் அறவிடப்படாது இருந்ததுடன் செலுத்தப்படாது இருந்ததுடன் செலுத்த வேண்டிய நிறுத்தி வைத்தல் ரூ. 1,213,307 தொகையை 2 வருடங்களுக்கு மேற்பட்ட காலங்களாக தீர்க்கப்படாது இருக்கின்றது.
- (ஈ) 1981 ஆம் ஆண்டின் 75 ஆம் இலக்க ஆராய்ச்சி சட்டத்தின் மூலம் வர்த்தக அடிப்படையில் கரும்பு பயிர்ச் செய்தல், தேசிய சீனி கைத்தொழிலுக்குரிய அபிவிருத்தி செயற்பாடுகளை மேற்கொள்ளல், உள்நாட்டு சீனிக்

கைத்தொழிலை ஒழுங்குறுத்தல் மற்றும் அறிமுகம் செய்யப்படுகின்ற கரும்பு இனங்களின் வர்த்தக ரீதியான நடைமுறைப்படுத்தல் (Commercial Adoption) தொடர்பாக தீர்மானித்தல் போன்றன தொடர்பாக நிறுவனத்திற்கு அதிகாரங்கள் வழங்கப்பட்டிருக்காமையின் காரணமாக நிறுவனம் தாபிக்கப்பட்டு 35 வருடங்கள் கடந்துள்ள போதும் சீனித் தொழிற்சாலை நாட்டில் உரிய பிரகாரம் பிரபல்யமடையாது இருந்ததுடன் தேசிய சீனித் தேவையில் 92 சதவீதமும் இறக்குமதி செய்யப்படுவதாக இலங்கை மத்திய வங்கியின் அறிக்கையில் வெளிப்படுத்தப்பட்டுள்ளது.

- (ஒ) நிறுவனத்தினால் நோய்களுக்கு எதிர்தாக்கம் செய்யும் இனங்களை அறிமுகம் செய்தல், இழைய மாற்ற இருப்பில் காணப்படுகின்ற நோய்களுக்கு எதிர்த்தாக்கம் புரியக் கூடிய இனங்களை தெரிவு செய்து அந்த இனங்களை எஞ்சிய இனப் பெருக்க செயற்பாடுகள் தொடர்பாக பயன்படுத்தல், நோய் காவிகளான நுண்ணுயிர்களை இனங்காணல் மற்றும் அந்த கிருமிகளை கட்டுப்படுத்துவதற்குத் தேவையான சிபாரிசுகளை வழங்குதல், வெண்டிர் சிகிச்சை அலகினை நிறுவுதல், நோய் மற்றும் கிருமி நாசினி கட்டுப்பாடு தொடர்பில் விவசாயிகளை அறிவுறுத்தல், பயிற்சி நிகழ்ச்சித்திட்டங்களை நடாத்துதல், ஆலோசனைப் பத்திரங்களை விநியோகித்தல், ஆரம்ப நாற்றுமேடைகளை நிறுவுதல் போன்ற நடவடிக்கைகளை நோய் கட்டுப்பாட்டுக்காக மேற்கொள்ளப்பட்டிருந்த போதும் 1972 வருடத்தில் அறிமுகம் செய்யப்பட்டிருந்த வெள்ளை இலை நோய் 2019 திசம்பர் ஆகும் போது கட்டுப்படுத்துவதற்கு இயலாது போய் உள்ளது என அவதானிக்கப்பட்டுள்ளது.
- (ஹ) தேசிய கரும்பு பயிர்களில் உயர் வர்த்தக ரீதியான கரும்பு இனங்களை மேம்படுத்தல் மற்றும் அது தொடர்பாக ஆராய்சி நடாத்துதல் தொடர்பாக தாபிக்கப்பட்டுள்ள ஒரே ஆராய்சி நிறுவனம் கரும்பு ஆராய்சி நிறுவனமாக இருப்பதுடன் அதில் ஆராய்சி செயற்பாடுகள் தொடர்பாக பங்களிப்புச் செய்கின்ற பிரதான பதவியான பிரதான ஆராய்சி அலுவலர் பதவிகள் 3, பிரதான தொழில்நுட்ப மீளளிப்பு அலுவலர் பதவி 1, சிரேட்ட தொழில்நுட்ப மீளளிப்பு அலுவலர் பதவி 1 ஆட்ச்சேர்ப்புச் செய்யும் பணிகளை மேற்கொள்ளும் போது அது தடையொன்றாக இருப்பதாக அவதானிக்கப்பட்டுள்ளது. மேலும் கொள்வனவு ஏற்பாட்டு அலுவலர் பதவி 2 ½ காலமாக வெற்றிடம் நிலவுவதுடன் கணக்கு வைப்பு பதவியும் வெற்றிடமாக காணப்படுகின்றது.

ஓப்பம்

டப்பிளியு. பீ.சீ. விக்கிரமரத்ன

கணக்காய்வாளர்

2015 முதல் 2019 வரையான காலப்பகுதிக்கான பிரதான நிதித் தகவல்கள்  
வருமானம்

விடயம்	ரூபா மில்லியன்கள்				
	2015	2016	2017	2018	2019
தினாஞ்சேரி நிதியம்	321.78	353.00	222.83	286.85	268.25
சனி உற்பத்தி மற்றும் இறக்குமதி மீதான செஸ்	3.24	-	4.48	3.41	20.23
அமைச்ச செயற்திட்டங்கள்	17.30	12.00	10.00	8.54	-
வட்டி மற்றும் பிற வருமானங்கள்	12.96	24.47	22.67	27.96	18.26
கரும்பு விற்பனை	0.48	-	-	-	-
மொத்தம்	355.77	389.47	259.99	326.76	306.74

செலவீணங்கள்

விடயம்	ரூபா மில்லியன்கள்				
	2015	2016	2017	2018	2019
மீண்டெழும் செலவீணங்கள்					
அலுவலக சபைச் செலவீணங்கள்	159.20	179.59	179.77	203.86	195.80
பிரயாணச் செலவீணம் மற்றும் விநியோகச் செலவீணங்கள்	8.24	3.28	9.96	9.92	6.36
ஆயாப்சி மற்றும் அபிவிருத்தி	13.71	27.40	12.07	14.27	14.66
விநியோகம் மற்றும் பயன்பாடு	2.04	3.86	5.19	5.64	4.88
ஒப்பந்த சேவைகள்	36.43	12.47	36.74	43.91	43.58
பராமரிப்பு	25.96	17.34	28.99	29.73	23.74
பிற செயற்பாட்டுச் செலவீணங்கள்	53.69	59.49	66.53	94.20	59.29
நிதிச் செலவீணங்கள்	0.05	-	0.10	0.06	0.04
மொத்தம்	299.33	300.43	339.28	401.59	348.35
மூலதனம்					
கட்டங்கள்	-	-	18.09	16.49	40.05
அலுவலக / ஆய்வுகூட/கள உபகரணங்கள்	24.37	33.96	30.01	30.29	3.46
வாகனங்கள்	28.68	7.50	0.23	(-3.25)*	-
காணி அபிவிருத்தி	5.02	37.07	11.93	10.73	7.7
நூலக சேவைகள்	-	-	-	0.12	-
தளபாடங்கள்	1.36	2.30	3.64	1.65	(2.55)
பிற வசதிகள்	0.68	9.55	3.83	4.17	0.87
மொத்தம்	60.11	90.38	67.76	60.20	49.53
மொத்தம்	359.44	390.81	407.04	461.79	397.88

குறிப்பு: \* வாகன விற்பனைகள்







## **ANNUAL REPORT – 2019**

### **SUGARCANE RESEARCH INSTITUTE**

#### **Main Research Centre, Uda Walawe**

Telephone: +94472233281, +94472233285

Fax: +94472233233

Email: [info@sugarres.lk](mailto:info@sugarres.lk)

Web Site: [www.sugarres.lk](http://www.sugarres.lk)

#### **Colombo Office**

No. 21A, Palawatte Road

Thalangama South

Telephone: +94114389152

Fax: +94112785796

#### **Chairman**

Telephone: +94114389150

Fax: +94112785796

#### **Director/Chief Executive Officer**

Telephone: +94474937335

Fax: +94472233282

Hon. Minister  
State Ministry of Development of Minor Export Crops  
including Sugarcane, Maize, Cashew, Pepper,  
Cinnamon, Cloves, Beetle related  
Industries and Export Promotion,  
16<sup>th</sup> Floor, Suhurupaya,  
Battaramulla.

Hon. Minister

**Annual Report of the Sugarcane Research Institute for the period from 01.01.2019 to 31.12.2019**

I am submitting herewith the Annual report of the Sugarcane Research Institute for the period from 01.01.2019 to 31.12.2019, including its progress, financial statements and Auditor General's report.

Yours faithfully,  
**SUGARCANE RESEARCH INSTITUTE**

  
Dr. N C Kumarasinghe  
Chairman  
Board of Governors

31<sup>st</sup> March 2020

## **CONTENTS**

	Page
Vision	01
Mission	01
Board of Governors	02
Chairman's Review	03
Director's Review	05
Divisional Reports	10
Crop Improvement Division	12
Crop and Resource Management Division	16
Crop Nutrition Division	20
Crop Protection Division	24
Mechanisation Technology Division	28
Processing Technology Division	32
Economics, Biometry and Information Technology Division	36
Technology Transfer and Development Division	40
Publications	46
Administration and Finance Division	50
Report of the Audit and Management Committee	57
Audited Financial Statements	58
Auditor General's Report	70
Financial Highlights from 2014 to 2018	79

## **VISION**

To be the centre of excellence in sugarcane technologies and the leader in sugarcane industry development in Sri Lanka

## **MISSION**

Development and transfer of appropriate sugarcane technologies to enhance competitiveness of, and to contribute to expand and develop the local sugarcane industry in a sustainable manner

## **BOARD OF GOVERNORS**

Mr. K Premaratne	-	Appointed Member (Chairman) up to 30.01.2019
Mr. K A F Karunasena	-	Appointed member (Chairman) from 31.01.2019
Mr. N V T A Weragoda	-	Appointed member
Prof. A L T Perera	-	Appointed member
Mr. M R V R Meepura	-	Nominated member of the Ministry of Finance and Mass Media (up to 07 February 2019)
Ms. Hemantha Pubudusiri	-	Nominated member of the Ministry of Finance and Mass Media (from 08 February 2019)
Ms. S N Attanayake	-	Nominated member of the Ministry of Plantation Industries
Dr. A P Keerthipala	-	<i>Ex-Officio</i> member (up to 13 July 2019)

## **CHAIRMAN'S REVIEW**

The Sugarcane Research Institute allocated Rs 406.5 million; Rs 336.5 million from the consolidated fund and Rs 70 million from the institute-generated funds, for its recurrent expenditures and capital development activities for the year 2019. The total allocation for recurrent expenditure was Rs 280 million; Rs 260 from the consolidated fund and Rs 20 million from the institute-generated funds. For the capital expenditure, the total allocation was Rs 126.5 million; Rs 76.5 million from the consolidated fund and Rs 50 million out of the institute-generated funds. However, during the year 2019, the institute received only Rs 268.257 million from the Treasury. It consisted of Rs 238.957 for recurrent expenditures and Rs 37.3 million for capital expenditures. Thus, Rs 68.243 million allocated from the consolidated fund was not received. Though nearly 91.9% of the funds allocated for recurrent expenditure was received, only 48.8% of the allocation for capital work was received. This significantly affected the performance of the institute, particularly the institute development activities.

The significant achievements of the research and development activities undertaken by the institute include identifying promising varieties based on high cane and sugar yields and disease resistance; 22 from SL 2008 series, 24 from SL 2007 series, 23 from 2006 series, 25 from 2005 series, 54 from 2004 series, 14 from 2003 series and 26 from 2002 series., identifying the varieties of SL 86 13 and SL 92 5588 as the suitable varieties for cultivation in WLD-prone environment, identification of effective new herbicides, Glufosinate ammonium 280 g/L SL to control weeds in sugarcane at post-emergent stage, identifying Green gram (*Vignaradiata*) and Sunhemp (*Crotalaria juncea*) as a good green manure species to improve sugarcane grown soils and providing recommendation on direct soil application of vinnase and filter mud for sugarcane growing soils at Sevanagala and completing establishment of jaggery processing unit at Anavillunthan by supplying utensils and providing technical support to established 15 acre sugarcane plantations in 45 farmer's fields at Anavillunthan, Kilinochchi.

For the dissemination of knowledge, a total of 1,130 farmers and 376 field officers were trained on new sugarcane technologies by conducting 40 training programmes/field demonstrations for farmers and 13 training programmes for field officers in addition to distribution of advisory pamphlets and information sheets on different aspects of sugarcane cultivation and establishment and maintenance of 88 field demonstration sites in sugar mill areas. Establishment of nurseries and training farmers were continued for developing small-scale sugarcane industry in Badulla, Kilinochchi and Nuwara Eliya districts. The program initiated to replace the existing disease-infected sugarcane nurseries in Sevanagala, Pelwatte and Hingurana in collaboration with the respective sugar companies was also continued. Further, SRI was able to obtain approval for purchasing 31,815 L of Glyphosate to distribute among sugar industries under WLD control program.

Acquisition of an Office premises at Thalahena area for SRI fulfilled the long term need of functioning Colombo Office in a permanent and convenient place. The institute also continued the development of infrastructure required for research and development activities and for providing facilities for the staff at Uda Walawe main station, pathology farm at Siyambalanduwa, quarantine station at Hantane, hybridisation station at Enselwatte and sub-station at Kantale. To strengthen the staff, a Deputy Director (R & TT), a Deputy Director (Administration), two Research Officers, one Development Officer, three Technical Officers, one Management Assistant (Accounts) and three General Workers were recruited. The process of revision of cadre of the institute was also continued to increase the staff required for research, technical and support functions. For capacity building of the staff, both long-term and short-term training opportunities were provided to the relevant staff. They include, in addition to continuation of the postgraduate degrees of the previously-released two Research Officers, another one Research Officer was released for pursuing doctoral degree. Work superintendent and

Accountant were trained overseas in the subjects relevant to their work at the institute. Different categories of staff were also trained locally in the areas of their job.

Furthermore, the work on the amendment of the Sugarcane Research Institute Act initiated last year was continued.

For international collaboration, arrangements were continued for collaboration with the Sugarcane Research Institute in Pakistan and Yunnan Agricultural Science Academy in China.

The major bottlenecks for the performance of the institute were non-receipt of the finances in time, lack of trained staff, particularly for scientific and higher managerial positions and difficulty of recruiting and retaining staff with high calibre.

*K. Karunasena*.

**K. A. F. Karunasena**

**Chairman**

## DIRECTOR'S REVIEW

The Sugarcane Research Institute continued its functions in the year 2019 to contribute to developing the sugarcane industry of Sri Lanka by conducting research for generating new knowledge/technologies on sugarcane, disseminating the technical know-how to sugar companies, farmers and other relevant stakeholders, producing and supplying foundation seedcane and expanding sugarcane cultivation for small-scale processing industries. A long-term research program consisting of sugarcane crop improvement, crop and resource management, crop nutrition, crop protection, farm mechanisation and processing and product development was continued aiming at developing technical know-how to cater to the needs of the development of the sugarcane industry in the country. A technology transfer programs was carried out to disseminate the knowledge/technologies generated by the research program to sugar companies, farmers and other relevant stakeholders. A development program consisting of production of foundation seedcane of the new sugarcane varieties recommended by the institute and expansion of sugarcane cultivation for small-scale processing industries in the areas where sugar mills are not available and a program for controlling sugarcane white leaf disease was also continued.

Though new sugarcane varieties were not released during the year 2019 for commercial cultivation, promising varieties were identified; 22 from SL 2008 series, 24 from SL 2007 series, 23 from 2006 series, 25 from 2005 series, 54 from 2004 series, 14 from 2003 series and 26 from 2002 series. 29 imported sugarcane varieties (20 Vietnam varieties and 9 Chinese varieties) were quarantined. The varieties of SL 86 13 and SL 92 5588 were identified as the suitable varieties for cultivation in WLD-prone environment. During 2019 crossing season, 1,238 crosses were made. Sugarcane streak mosaic virus isolates related to the Indian and Iran strains were identified from locally collected sugarcane accessions and sequence data was submitted to the Gene Bank as SRI-SL1.

Under the sugarcane crop and resource management, Glufosinate ammonium 280 g/L SL was identified of effective as new herbicides to control weeds in sugarcane at early post-emergent stage. Tembotriione was identified as effective new herbicide to control weeds in sugarcane at pre-emergent stage. The variation in Pol % cane in varieties Co 775, SL 71 30, SL 83 06, SL 88 116, SL 90 6237, SL 92 4918, SL 96 128 and SL 96 328 versus crop age was identified in collaboration with Lanka Sugar Company Pvt (Ltd) Sevanagala. Green gram (*Vigna radiata*) and Sunhemp (*Crotalaria juncea*) were identified as good green manure species to improve sugarcane grown soils. The costs and returns of sugarcane cultivation and those of the competing crops in sugarcane growing areas were also updated.

Recommendations were given on direct soil application of vinnase and filter mud for sugarcane growing soils at Sevanagala. In addition, detailed analyses for revising fertiliser recommendations for Sevanagala and Pelwatte areas were continued.

Under sugarcane crop protection, the highest priority was given to control white leaf disease (WLD) and sugarcane borers. The institute also regularly monitored the disease and pest situations in commercial sugarcane plantations, and the relevant officials of the sugar companies were made aware of the prevailing situations to enable them to take timely action to contain the spread of diseases and pests. Furthermore, regular awareness and training programmes were conducted for farmers and field-level

officers to improve and update their knowledge on the management of sugarcane diseases and pests. Some 335 cocoons of *Cotesia flavipes* (Cameron) (Hymenoptera: Braconidae); a larval parasitoid of sugarcane shoot and stalk borers, which were collected from sugarcane fields, were released to the seedcane nursery at Galmaduwa in Hingurana to control borers without harming the environment by applying pesticides. Reconfirmation of Sugarcane white leaf disease Phytoplasma belongs to 16 Sr XI group and identification of that it belongs to B sub group in 16 Sr XI group.

The sugarcane farm mechanisation program was also conducted to support disease control by evaluating the performance of seedcane cold-water soaking and hot-water treatment plants (HWTP) at Kantale and adjusting the treatment capacity and designing a HWTP with the capacity of 01 tonne/hour for Ethimale plantations (Pvt) Ltd.

The processing and product development program was continued for the diversification of sugarcane-based products by processing sugarcane and its by-products and differentiation of jaggery and for increasing efficiency of sugarcane processing. The deviation of main juice quality parameters (pol % juice, brix % juice, purity % juice, POCS % and weight losses) of SL 96 128, Co 775 and SL 98 2524 varieties were quantified under specific post-harvest staling time period.

Promotion of application of the research findings was continued by conducting a technology transfer program. The emphasis was placed on the promotion of SRI-developed sugarcane varieties, Tyne cultivator, furrow opener and disc moulder, spaced planting method and intercropping with sugarcane. Programmes were also conducted to improve the knowledge of the farmers and field officers of the sugar companies on soil fertility management and disease and pest management. Some selected farmers were also trained on the improvement of their entrepreneurship skills. A total of 1,130 farmers and 376 field officers were trained on new sugarcane technologies by conducting 40 training programmes/field demonstrations for farmers and 13 training programs for field officers. The following activities were also carried out to improve the knowledge of field officers, farmers and other stakeholders:

- i. Establishing and maintaining 88 field demonstration sites in sugar mill areas.
- ii. Publishing information sheet on seedcane production and SRI newsletter- "*Puwath Hasuna*", volume 09 No 01.
- iii. Producing advisory videos on ratoon management (12 min) and intercropping (12 min) and filming and editing advisory video on seed cane production (15 min) and uploading a video on cane quality improvement (24 min) into SRI web page/YouTube.
- iv. Printing 4000 copies of information sheets and newsletters (seedcane production and SRI newsletter- "*Puwath Hasuna*", volume 09 No 01.).
- v. Distributing 2,350 copies of a farmer manual and advisory publications on agronomic practices, farm machinery and pest and disease control among farmers/officers in sugar companies..
- vi. Running exhibition stalls on sugarcane research and development at Rajarata University – "Krushi Mela" 2019 at Anuradhapura and "SilpaSena 2019" at BMICH.
- vii. Launching SRI TTD e-SMS service for transfer extension messages between researchers, extension officers and farmers in the sugarcane sector.

The following activities were also carried out to contribute to develop the sugar industry:

- i. Establishing and monitoring 40.5 ha primary nursery fields at Uda Walawe, Sevanagala, Pelwatte, Kantale and Hingurana and providing 475 tonnes of seedcane to sugar companies.
- ii. Carrying activities in collaboration with the District Secretariat, Kilinochchi and the Civil Security Department for expanding sugarcane cultivation and establishing jaggery processing unit in the Northern Province.
- iii. Distributing seedcane and conducting training programmes for promoting sugarcane cultivation at home-garden level for jaggery production in Nuwara Eliya district.
- iv. Establishing and maintaining nurseries for producing disease-free seedcane to replace the existing disease infected nurseries at Sevanagala, Pelwatte and Hingurana.

During the year under review, twelve vacancies; a Deputy Director (R & TT), a Deputy Director (Administration), two Research Officers, one Development Officer, three Technical Officers, one Management Assistant (Accounts) and three General Workers were filled to strengthen the manpower requirements of the institute. The Principal Research Officer/Technology Transfer Officer vacancies could not be filled due to non-availability of qualified candidates. The process of revising the cadre was also continued to increase the staff requirements in scientific and technical and administrative support staff to carry out the expanded research and development functions of the institute. Capacity building of staff was continued by providing long-term and short term training opportunities. One Research Officer was granted study leave for pursuing studies leading to PhD, in addition to continuation of the previously-released two Research Officers of their postgraduate studies. Accountant and Farm Superintendent were trained overseas in the subjects relevant to their work at the institute. Furthermore, research, technical, accounting, and administrative staff was provided with opportunities for attending short training courses relevant to their work.

To provide the infrastructure requirements for research and development activities and for providing congenial working and living environment for the staff, the following activities were continued:

- i. Acquisition of an Office premises at Thalahena area for SRI Colombo Office.
- ii. Improvement of crop improvement, crop and resource management, crop nutrition and biotechnology laboratories and conference room, renovation of the old office building for an auditorium and rehabilitation of the perimeter fence and completion of construction of a deep well for domestic water supply at Uda Walawe.
- iii. Construction of buildings in hybridisation station at Enselwatte.
- iv. Procurement of important laboratory instruments/office and household equipment and furniture.
- v. Development of facilities of the breeding station at Deniyaya.

The institute also provided training services to students from schools, technical colleges, agriculture schools and universities. In addition, necessary information was provided to interested parties for the involvement in sugarcane industry development in the country.

The process initiated for collaboration with the Sugarcane Research Institute in Faisalabad, Pakistan for exchanging germplasm was continued.

The work on amendment of the Sugarcane Research Institute Act to broaden its scope and authority according to the current as well as future needs of the development of the sugarcane industry in the country was continued.

The main limiting factor for fulfilling the mandate of the institute was shortage of trained and experienced manpower and the non-availability of finance in time. Recruiting and retaining staff at scientific, technical and managerial grades has to be given high priority for the sustenance of the institute to fulfil its mandated functions.



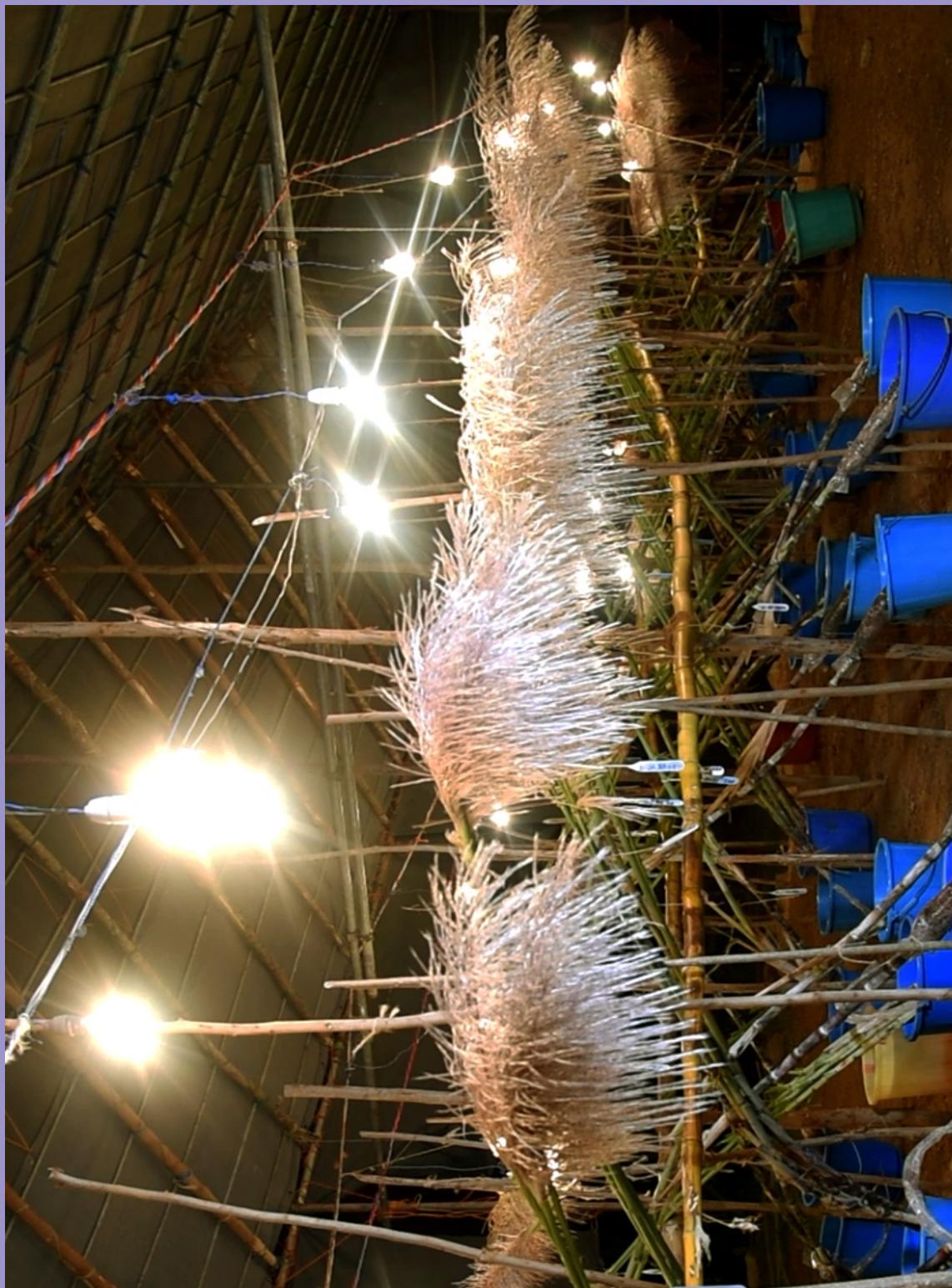
**Dr. Aruna Wijesuriya**  
Director/Chief Executive Officer



# DIVISIONAL REPORTS



# CROP IMPROVEMENT DIVISION





## CROP IMPROVEMENT DIVISION

### Staff

Dr A Wijesuriya BSc (Agric.), M Phil, PhD	-	Principal Research Officer and Head {appointed as DD(R & TT)}
Ms A M M S Perera BSc, MSc	-	Senior Research Officer
Dr (Ms) D Manel BSc (Agric.), MSc, PhD	-	Research Officer (Resigned on March 2019)
Mr K P Wickramasinghe BSc (Agric.), M Phil	-	Research Officer
Ms A L C Kumari	-	Senior Technical Officer
Mr R A Premachandra	-	Senior Technical Officer
Mr D Weerasinghe	-	Senior Technical Officer
Mr B Witharana	-	Works Supervisor
Mr S H Karunaratne	-	Lab/Field Attendant
Mr R G S L Premaratne	-	Lab/Field Attendant
Mr M B Rohan	-	Lab/Field Attendant

### Achievements

#### Research

- Quarantine of 29 imported sugarcane varieties (20 Vietnam varieties and 9 Chinese varieties) and 2500 seedlings generated from 25 crosses imported from China.
- Ex-situ* conservation of 1,650 sugarcane accessions in duplicate plots at Sugarcane Breeding Sub-station at Enselwatte, Deniyaya, and maintaining the breeder's seed garden with 45 commercial and near-commercial varieties at the Sugarcane Research Institute, Uda Walawe.
- Adding of 77 *Saccharum officinarum* and 3 *Saccharum spontaneum* accessions to the existing *Saccharum* germplasm collection (Figure 1). These accessions were collected during the germplasm expedition undertaken in Nuwara-Eliya district.



**Figure 1.** Sugarcane accessions collected during the germplasm expedition in 2019

- Perform of 1,238 crosses using field lanterns and solution crossing techniques. These crosses involved commercial crosses, crosses for "nobilisation" and crosses for population improvement of *Saccharum officinarum*. Processing of true seeds of these crosses was completed.
- Selection of varieties with desirable features from stage 1 of SL 2017 series (26,241 clones), stage 1 of SL 2016 series (33,792 clones), stage 2 of SL 2016 series (364 clones), stage 2 of SL 2015 series (3,000 clones) and

stage 3 of SL 2015 series (20 varieties) and stage 3 of SL 2014 series (362 varieties) for further evaluation in subsequent stages.

- Identification of 400 sugarcane varieties with desirable traits such as high cane and sugar yield, drought tolerance, disease resistance and etc.; 177 from SL 2013 series, 81 from 2012 series, 66 from 2010 series, 30 from 2010/2011 series, 24 from 2009 series and 22 from 2008 series and their multiplication.
- Identification of promising varieties based on high cane and sugar yields and disease resistance; 22 from SL 2008 series, 24 from SL 2007 series, 23 from 2006 series, 25 from 2005 series, 54 from 2004 series, 14 from 2003 series and 26 from 2002 series.
- The varieties of SL 86 13 and SL 92 5588 were identified as the suitable varieties for cultivation in WLD-prone environment.
- The varieties of SL 86 13, SL 92 5588 and the promising varieties of SL 99 3384, SL 89 309 and SL 95 4225 were identified as the suitable parents for hybridization program due to their low incidences of WLD.
- Identification of sugarcane streak mosaic virus isolates related to the Indian and Iran strains from locally collected sugarcane accessions and sequence data submitted to the GenBank as SRI-SL1 (GenBank accession no: MK994186.1).
- Evaluation of 1000 germplasm accessions for their breeding values for use as parents for directional breeding for sugar and cane yields and 500 accessions for breeding sugarcane varieties for resistance to smut, leaf scald and white leaf diseases.
- Developing an *in-vitro* culture protocol for elimination of sugarcane White Leaf Disease (WLD) from infected sugarcane.

## **Development**

- Establishment of foundation seedcane nursery; 8 Acres plant crop and 7 Acres Ratoon crop at Kantale provision of 98.9 tonnes of treated seedcane to the Uda Walawe and 38 Acres plant crop and 5.4 Acres ratoon crop at Uda Walawe provision of 26.8 tonnes of treated seedcane to Kilinochchi.

## **Training Trainees**

- Supervising the study titled “Identification of sugarcane streak mosaic virus infection in *Saccharum* germplasm and varieties in sugarcane quarantine station in Sri Lanka” carried out by Ms. H.A.C.S. Hirunika Jayasinghe, an undergraduate student of the University of Jaffna, for her BSc (Agric) degree.

# CROP AND RESOURCE MANAGEMENT DIVISION





## CROP AND RESOURCE MANAGEMENT DIVISION

### Staff

Mr A L C De Silva BSc (Agric), MPhil	-	Senior Research Officer and Head
Mr L M J R Wijayawardhana BSc (Agric) MPhil	-	Research Officer
Mr G A A Chaturanga BSc (Agric.), MSc	-	Research Officer
Mr P R B Chandrasena BSc (Agric), MSc	-	Farm Superintendent
Mr W G Nimal	-	Senior Technical Officer
Mr I P Manawadu HND (Electronic Engineering)	-	Technical Officer
Mr D M G H Chathuranga Dip (Agric)	-	Technical Officer

### Achievements

#### Research

- Identification of Green gram (*Vigna radiata*) and Sunhemp (*Crotalaria juncea*) as a good green manure species to improve sugarcane grown soils.
- Identification of effective new herbicides, Glufosinate ammonium 280 g/L SL to control weeds in sugarcane at post-emergent stage.
- Identification of effective new herbicides, Tembotrione to control weeds in sugarcane at pre-emergent stage.
- Identification of variation in Pol % cane in varieties Co 775, SL 71 30, SL 83 06, SL 88 116, SL 90 6237, SL 92 4918, SL 96 128 and SL 96 328 versus crop age in collaboration with Lanka Sugar Company Pvt (Ltd) Sevanagala.
- Collecting and computerizing agro-meteorological data at Uda Walawe and finding that there was a well-distributed total rainfall of 1595.5 mm in the year 2019 with 7.8 mm in the driest month January and the maximum of 346.0 mm in October.

#### Development

- Providing technical support to established 15 acre sugarcane plantations in 45 farmer's fields at Anavillunthan, Kilinochchi.
- Completion of supplying utensils (Sugarcane crusher with engine, jaggery pans, jaggery moulds and spoons) for jaggery processing unit at Anavillunthan.
- Maintaining 2.0 ha nursery at Vannerikulum, Kilinochchi to provide seedcane to farmers in Anavillunthan, Kilinochchi.
- Maintaining new sugarcane plantation of about 2.0 ha in Vishvamadu, Bharathipuram farm in collaboration with the Civil Security Department.
- Construction a new security hut at Kilinochchi substation

#### Services

- Land preparation of 30 ha in D3, D4 and D5 area for seedcane nursery and research trial establishment
- Establishment and maintenance of 10 ha seedcane nursery at D4 and D5 area
- Supplying 114 t of factory cane from the trials established for research purposes
- Providing 15 t of hot water treated seedcane for expansion of sugarcane cultivation in Kilinochchi area.
- Construction of 2 pump houses near Walawe River and fixing a water pump for one pump house.
- Making necessary arrangements to reduce wild boar and porcupines damages to sugarcane crops

#### Training Trainees

- Supervising the study titled "Detailed characterization of photosynthetic light and CO<sub>2</sub> response parameters in selected sugarcane (*Saccharum* spp. hybrid) varieties in low country dry zone in Sri Lanka" conducted by Ms H M M Buddhika, student of University of Peradeniya for BSc (Agric) degree program.



# CROP NUTRITION DIVISION





## CROP NUTRITION DIVISION

### Staff

Mr B R Kulasekera BSc (Agric.)	-	Research Officer-In-charge
Mr H A S Weerasinghe	-	Research Officer
BSc, MPhil, MSc (NRM), MI Biol.		
Mr U W L M Kumarasiri BSc (Agric.)	-	Research Officer
Mr G S Udawatte	-	Technical Officer
Ms W A S Wijesuriya Dip (Agric.)	-	Technical Officer
Ms A W A D Sandaruwani Dip (Agric.)	-	Technical Officer (up to 18.01.2019)
Ms M A T Tharika Dip (Agric.)	-	Technical Officer (from 01.10.2019)
Mr J Gunasiri	-	Lab/Field Attendant
Mr P W D Kulatunga	-	Lab/Field Attendant

### Research Highlights

- Identification of average Cation Exchange Capacity of Low Humic Gley Soil was 7.89 cmol (+)/kg of soil and it was significantly lower compared to the Reddish Brown Earth soil which had a value of 9.53 cmol (+)/kg) in Sevanagala sugarcane-growing area.
- Identifying that Reddish Brown Earth (RBE) soils under rain-fed and irrigated conditions and Low Humic Gley (LHG) soils under irrigated conditions have a pH around 6.5 at Sevanagala which is favorable for sugarcane cultivation and LHG soils under rain-fed conditions exhibit a trend towards alkalinity with an upper pH limit around 9.
- Finding that the plant available phosphorous and exchangeable potassium in Sevanagala sugarcane-growing soils exhibited a wide variation spatially.
- Identification of organic matter percentage of sugarcane-growing soils at Pelwatte Nucleus estate sector range from 0.2% to 1.0% and it minimise plant nutrient availability in the soil.
- Finding that the average surface soil pH (0-30 cm depth) in Pelwatte settler estate sugarcane-growing soils range from 6.0 to 9.0 and identified that there are some remarkable patches which are out from the favourable soil pH range (5.5 to 8.5) of sugarcane.
- Finding that application of High-grade Eppawala Rock Phosphate (HERP) and Eppawala Rock Phosphate (ERP) with vinasse (40 m<sup>3</sup>/ha) in field-level increases the soil available Phosphorous content in ratoon crop comparative to the plant crop.
- Completion of preliminary development of Organo-mineral fertilizer pellets using compost made out of the sugarcane industry by-products and synthetic mineral fertilizers.

### Analytical Services / Other

- Cane samples analysis:  
Analysis of 2310 cane, samples for brix, pol, fibre, purity, POCS and reducing sugar contents for the other divisional research programmes of the institute and industry needs. (1704 for Crop Improvement, 248 for Crop and Resource Management, 196 samples for Crop Protection, 80 samples for Processing Technology, 90 samples for Mechanization Technology)
- Providing analytical services for soil and plant samples analysis of Crop and Resource Management, Crop Protection and Processing Technology divisions.

- Providing analytical services to determine the nutrient constitution in 2 farmer fields and one nursery site in Hingurana.
- Testing of the suitability of Octa-Pol chemical for cane juice analysis as a substitute for Lead Acetate chemical.
- Providing information on fertiliser usage in sugarcane to the National Fertilizer Secretariat of Sri Lanka.
- Providing active participation for the testing of Pol % cane in variety SL 96 128 versus crop age, collaboration with Lanka Sugar Company Pvt (Ltd) Sevanagala.
- Providing information regarding “Imported chemicals and farmer tools used in sugarcane industry in Sri Lanka” to the Ministry of Plantation Industries on request of Ministry of Defence.
- Submitting a report on “Sustainable nitrogen management in sugarcane plantations in Sri Lanka” to the Ministry of Plantation Industries on request of Ministry of Mahaweli Development and Environment.
- Participating international conference and exhibition on First Nitro- Innovation as part of United Nation Nitrogen Campaign Launch at BMICH Colombo.
- Submitting a report on “Use of Chemicals in Sugarcane Industry in Sri Lanka” to the Ministry of Plantation Industries.
- Providing information on Predicted Fertilizer requirement of Sugarcane Sector for year 2020 to the Ministry of Plantation Industries.
- Initiating a collaboration project with CIC Agribusiness (Pvt) Ltd for a testing of new compound fertiliser for sugarcane.

### **Recommendations**

- Providing recommendation on direct soil application of vinnase and filter mud for sugarcane growing soils at Sevanagala



CROP PROTECTION DIVISION



## CROP PROTECTION DIVISION

### Staff

Ms V K A S M Wanasinghe BSc (Sp), MSc	-	Research Officer In-Charge (up to 01.10.2019)
Ms A N W S Thushari BSc (Sp)	-	Research Officer-In-Charge (from 02.10.2019)
Ms K M G Chanchala BSc (Agric.), MSc	-	Research Officer
Mr Y A P K Dayasena BSc (Agric.), MSc	-	Research Officer
Mr A L C Kodagoda (Dip in Agric)	-	Technical Officer
Ms K P Harshani (Dip in Agric)	-	Technical Officer (from 01.10.2019)
Ms R K P Jeewanthi (Dip in Food Technology)	-	Technical Officer (From 03.10.2019)
Mr M R Premalal	-	Lab/Field Attendant
Mr J K U Madushanka	-	Lab/Field Attendant

### Achievements

#### Research

- Identification of 344 resistant sugarcane accessions for sugarcane smut disease under Sri Lankan condition from the available sugarcane germplasm for the directional breeding for sugarcane smut.
- Identification of 155 resistant sugarcane accessions for sugarcane leaf scald disease (LSD) under Sri Lankan condition from the available sugarcane germplasm for the directional breeding for sugarcane LSD.
- Optimization of a q PCR program to quantify the available amount of WLD Phytoplasma in sugarcane.
- Molecular confirmation of Salicylic acid, Streptomycin and tetracycline are effective for elimination of WLD Phytoplasma in sugarcane and qPCR analysis revealed that, Salicylic acid, Streptomycin and tetracycline can reduce the available amount of WLD Phytoplasma by 98%, 84 % and 83% respectively.
- Molecular confirmation of that exciting HWT recommendation is not effective for total elimination of Phytoplasma in seedcane and qPCR analysis revealed that, exciting HWT recommendation can reduce the initial available amount of Phytoplasma in seed cane only by 70%.
- Sequence data analysis of PCR products of ITS region and bE mating types of Smut pathogen revealed that no genomic variation among sugarcane pathogen collected from different locations from 2015-2019 in Sri Lanka.
- Studying the sequence of the 16S rRNA gene of the SCWL phytoplasma in all sugarcane growing areas of the Sri Lanka revealed that the phytoplasma belonged to 16SrXI-B subgroup that is the main phytoplasma subgroup caused for SCWL/SCGS in Asian countries.
- Use of sweep net is the best population monitoring technique for *Deltoccephalus menoni* (Homoptera: Cicadellidae); the insect vector of Sugarcane White Leaf Disease Phytoplasma.
- Maximum flight distances of *D. menoni* is 75 m (0.08% of the total release) and mean dispersal distance of *D. menoni* is 2.3 m/day, this finding could be effectively utilized in deciding distance between commercial plantations and nurseries in order to minimise the secondary transmission of WLD to nurseries.
- Identification of Earwig species (Order: Dermaptera) and Rover beetle species (Order: Coleoptera) as nymphal and adult predators of (Figure 01) *D. menoni*



Figure 01: A Rover beetle predating of nymph of *Deltoccephalus menoni*

- Identification of behavioural characteristics of *D. menoni* vector for WLD incidence as, higher rate of aggregation, amount of feeding, adult longevity.
- Identification of higher number of leaves, leaf angle and distance between leaves as physiomorphic characters associated with high WLD incidence.
- Sugarcane leaves with higher red and green colour composition, higher level of epicuticle wax, shorter trichomes and thin stomata, leaf fibro vascular bundle with less number of thin vascular bundles, thick phloem fibre layer, and higher distance from epidermis to vascular bundle positively associate with *D. menoni* resistance in WLD transmission.
- Avoiding outbreaks of diseases and pests by monitoring their status regularly and making the managers of sugar companies aware of the situations and educating them on control measures if required i.e.
  - High infestation of sugarcane spider mite in Sevanagala and Ethimale
  - High infestation of Fall Army Worm (*Spodoptera frugiperda*) in Pelwatte (Kukurampola) and Kanthale
  - High infestation of Internode Borer (*Chilo sacchariphagus*) in Pelwatte and Hingurana
  - High infestation of *Pyrrilla perpusilla* in a sugarcane field at Govindupura, Hingurana



**Figure 02: Fall Army Worm larvae on damaged sugarcane plants, a: Young larva, b: Grown-up larva in Kukurampola seed cane nursery of Lanka Sugar Company (Pvt) Ltd, Pelwatte, c: Grown-up larvae of Fall Army Worm and d: sugarcane field with high infestation of sugarcane spider mite**

- Introducing field-collected 335 cocoons of *Cotesia flavipes* (Cameron) (Hymenoptera: Braconidae); a larval parasitoid of sugarcane shoot and stalk borers to the seedcane nursery at Galmaduwa at Hingurana.

### Trainings and Supervisions of Students

- Training Ms. K.P. Dinelka, a student of the National Apprenticeship and Industrial Training Authority, Ratnapura, for six months from 1<sup>st</sup> January to 30<sup>th</sup> June 2019 on entomological and pathological researches.
- Training Ms. C.P. Gajanayake and Ms. J.Y. Sanjeevani students of Advanced Technological Institute, Naiwala, Weyangoda, for six months from 2<sup>nd</sup> May to 2<sup>nd</sup> November 2019 on entomological and pathological researches.
- Supervision of Ms. H.M.A.S. Jayathilake, a final year student of Sabaragamuwa university of Sri Lanka for her final year project on "Determination of most appropriate population monitoring technique for *Deltoccephalus menoni*; (Hemiptera: Cicadellidae), the vector of sugarcane White Leaf Disease in Sri Lanka"
- Supervision of Ms. A.M.L.C.M. Chandrasekara, a final year student of Sabaragamuwa university of Sri Lanka for his final year project on "Estimating of the flying distance of *Deltoccephalus menoni*; (Hemiptera:Cicadellidae) the vector of sugarcane White leaf disease in Sri Lanka"
- Supervision of Ms. M.O.N. Nawarathna, an undergraduate from Faculty of Agriculture, University of Peradeniya on "Development of DNA Probe for Detection of White Leaf Disease in Sugarcane".
- Supervision of Ms. N.G.H.M. Dharmasena, an undergraduate from Faculty of Agriculture, University of Peradeniya "Identification and Determination of genetic variation of the Causal Agent of Sugarcane White Leaf Disease in Sri Lanka".
- Supervision of Ms. B.M.N.J. Basnayake, an undergraduate from Faculty of Agriculture, University of Peradeniya, "Detection and Quantification of Sugarcane White Leaf Disease causing Phytoplasma in Fertiliser-treated Sugarcane Plants".
- Supervision of Ms. R.N.N.K. Rathnayake, an undergraduate from Faculty of Agriculture, University of Peradeniya, "Potential of using Endophytes of Sugarcane for Biological control of Sugarcane Smut".

# MECHANISATION TECHNOLOGY DIVISION





## **MECHANISATION TECHNOLOGY DIVISION**

### **Staff**

Mr K H D Abeyratne BSc (Agric.)	-	Research Officer-In-Charge
Mr K T Ariyawansha BSc (Agric.), MSc	-	Research Officer (on study leave from 04.06.2018)
Mr A S M A Fernando NDT	-	Senior Technical Officer
Mr W M Anurapala	-	Technical Officer
Mr V Abeygunawardane	-	Welder
Mr G Ariyaratne	-	Fitter
Mr W A Premachandra	-	Blacksmith
Mr D M L Weerasiri	-	Mechanic
Mr D M Weerasiri	-	Lab/Field Attendant

### **Achievements**

#### **Research**

- Evaluating the performance of seedcane cold-water soaking and hot-water treatment plant (HWTP) at Kantale and adjust the treatment capacity.
- Designing a hot-water treatment plant (HWTP) with the capacity of 01 tonne/hour for Ethimale plantations (Pvt) Ltd.
- Installing cold-water pumping system and new electrical panel board for hot-water system renovation of HWTP at SRI, Uda Walawe.

#### **Services**

- Providing technical instructions for installing the furners and other accessories for Jaggery factory located at Anawilundan, Kilinochchi.
- Making 04 numbers of stainless steel pans with the capacity 160L, juice collecting tank with the capacity 700L, spoons and scrapers for the Jaggery factory at Anawilundan Kilinochchi and it was tested the function of furners system after installing the all accessories.
- Renovation of Solar operated Elephant fence around the 200 Ac nursery area in Kantale
- Completing designing and construction of 60'x40' iron structured yard for the main stores of SRI.
- Developing and landscaping the areas near the Bodhi tree
- Provision of machinery services required for research.
- Maintenance and repair of vehicles and farm equipment of SRI



# PROCESSING TECHNOLOGY DIVISION





## **PROCESSING TECHNOLOGY DIVISION**

### **Staff**

Ms S M T A Maralanda BSc (Agric), MSc	-	Research Officer-In-Charge
Ms M G G N Sewwandi BSc (Eng)	-	Research Officer
Ms M A R I Perera Dip. (Agric)	-	Technical Officer
Mr W K D S Karunaratna Dip. (Agric)	-	Technical Officer

### **Achievements**

#### **Research**

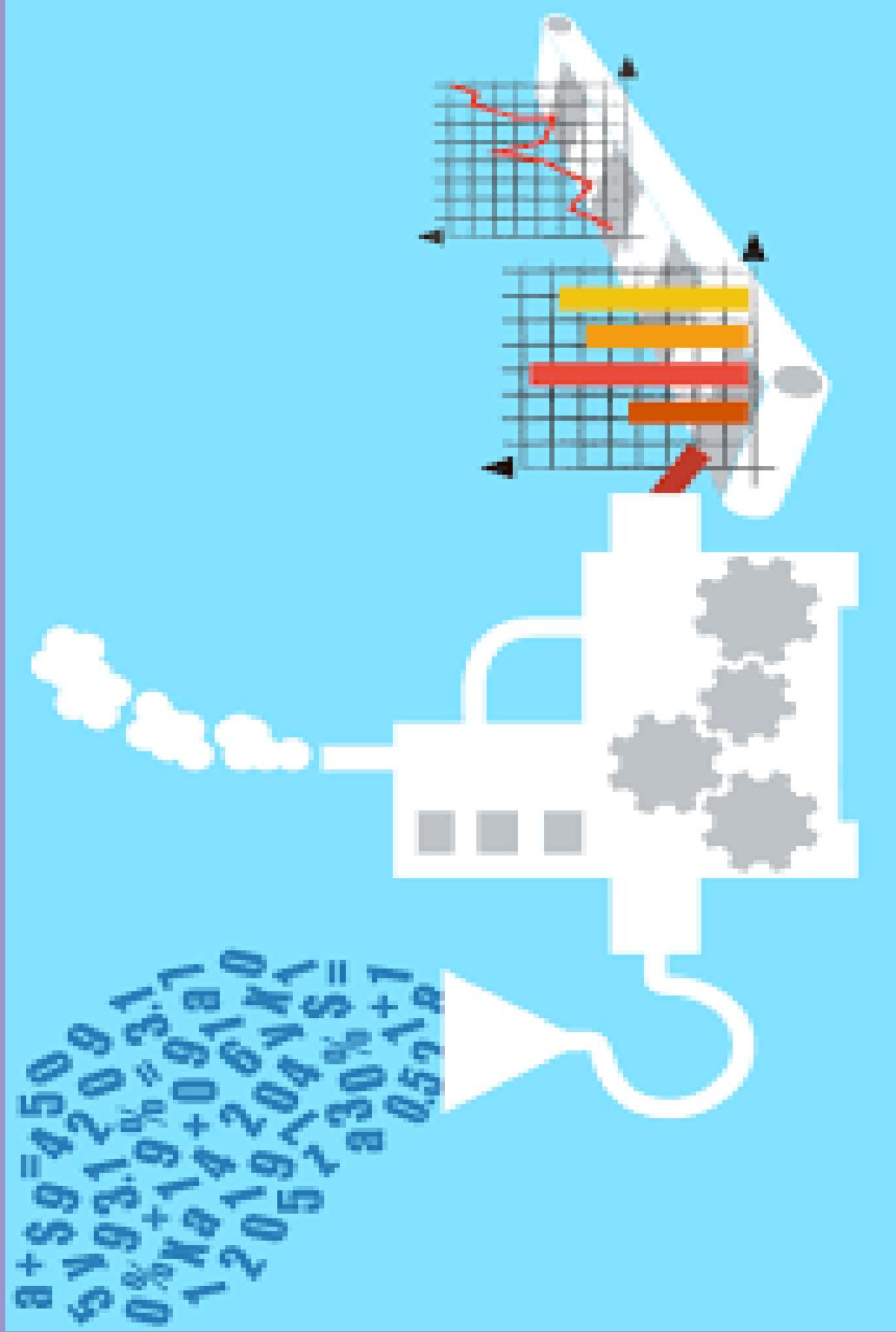
- Establishing field trial at Uda Walawe with the variety SL 96 128 to identify the effectiveness of phosphate-solubilising micro-organisms incorporated bio fertiliser in field condition.
- Analysing the nutrient content of sugarcane jaggery
- Designing the jaggery mould for producing jaggery with rectangular shape.
- Analysing Pol % cane in SL 96 128 and Co 775 under rain-fed and irrigated condition at different crop ages (10 month, 11 month, 12 month, 13 month and 14 month) at Sevenagala fields.
- Quantify the deviation of main juice quality parameters (pol % juice, brix % juice, purity % juice, POCS % and weight losses) of SL 96 128, Co 775 and SL 98 2524 varieties under specific post-harvest starling time period.
- Conducting pot experiment trial to minimise post-harvest sucrose losses by foliar applications and divalent cations soil treatment.

#### **Services**

- Conducting a training programme on sugarcane processing and by-products to students of post graduate institute of agriculture, Ruhuna, Sri Jayawardenapura and Wayamba Universities, Vocational Training College, Ratmalana and National Institute of Plantation Management.
- Taking total plate count for the micro-organisms in the field trial on studying the effect of mustard integration to WLD vector population in the research conducted by the Crop Protection Division.
- Producing 4,871 kg of jaggery from the cane harvested from field trials.
- Designing of jaggery pans and jaggery moulds for Kilinochchi jaggery project.
- Producing different shape of jaggery ,different flavoured jaggery ,sugarcane juice beverage and sugarcane syrup for exhibition purpose



# ECONOMICS BIOMETRY AND INFORMATION TECHNOLOGY DIVISION





## **ECONOMICS, BIOMETRY AND INFORMATION TECHNOLOGY DIVISION**

### **Staff**

Mr K A D Kodituwakku BSc (Agric.), MAGR	-	Senior Research Officer and Head
Ms B D S K Ariyawansha BSc (Agric.), MPhil	-	Senior Research Officer
Mr. K G S U R Bandara BSc, HNDIT, CCNA	-	Technical Officer

### **Achievements**

#### **Research**

- Updating the costs and returns of sugarcane cultivation based on the prices of the year 2019. The average cost per hectare of cane cultivated was Rs.359,002, Rs.251,275, Rs.189,537 and Rs.243,214 for Sevanagala irrigated and rain-fed sectors, Pelwatte and Hingurana respectively. The average net income from one hectare of sugarcane per year at Sevanagala was Rs 236,373 and 128,225 under irrigation and rain-fed respectively. At Pelwatte under rain-fed, the net income was Rs 103,338/ha/year and that at Hingurana under irrigation was Rs.141,786/ha/year.
- Estimating the commercial value of a tonne of sugarcane at Sevanagala, Pelwatte and Gal-oya sugar industries during the year 2018 as Rs. 17,770, Rs.16,698 and 14310 respectively. Accordingly, the commercial value of sugarcane produced from one hectare of land in the irrigated sector Sevanagala, rain-fed sector Pelwatte and Gal-Oya 2018 were Rs. million 1.2, 0.76 million and 0.34 million respectively, and it was much higher than the income of competitive crops.
- Estimating the quantity and the value of sugar imports during year 2019 was 556,000 tonne and Rs. 35.7 billion respectively.
- Estimating the hot-water treated seedcane production cost at hot-water plant at Kantale seedcane nursery of the Sugarcane Research Institute as treatment cost was Rs. 8675/tonne and total production cost was Rs. 16694/= per tonne.

### **Services**

- Re-designing the web site of SRI hosted under URL of [www.sugarres.lk/](http://www.sugarres.lk/) and updating it as and when required.
- Collect articles and send to referees for corrections to publish the 4<sup>th</sup> issue of the “Sugarcane Sri Lanka” journal.
- Providing the following services to other divisions of SRI:
  - Designing field experiments conducted by the Crop Improvement, Crop Nutrition and Procession Technology Divisions.
  - Implementation of IT activities within the institute.
- Preparing the INFORM database of SRI for the year 2018 for the Sri Lanka Council for Agricultural Research Policy.
- Training five students from National Apprentice and Industrial Training Authority (NAITA) on the use of computer software packages for a period of six months.



# TECHNOLOGY TRANSFER AND DEVELOPMENT DIVISION





## **TECHNOLOGY TRANSFER AND DEVELOPMENT DIVISION**

### **Staff**

Dr M S Perera BSc (Agric.), MPhil, PhD	-	Principal Research Officer and Head
Mr D P W Pottawela BSc (Agric.), PG. Dip. (BA)	-	Technology Transfer Officer
Mr R A P A Ranatunga Dip. (Agric.)	-	Development Officer
Mr W G M S Weragoda BSc (Agric.), MSc	-	Development Officer
Mr M K P C Gunawardene BSc (Agric.), MSc	-	Development Officer
Mr A P Karunathilake BSc (Agric.)	-	Development Officer
Mr A N M B R Prabath BSc (Agric.)	-	Development Officer (from 04.10.2019)
Mr A P J Mohotti	-	Senior Technical Officer
Mr. B P G S Sandanayake	-	Senior Technical Officer
Mr G Somaweera	-	Management Assistant

### **Achievements**

#### **Technology Transfer Activities**

- Training a total of 1,130 farmers and 376 field officers on new sugarcane technologies by conducting 40 training programs/field demonstrations for farmers, and 13 training programs for field officers. A total of 240 visits were made to farmers' fields and 287 students of universities NIPM, National Youth Council and technical colleges were also trained on sugarcane technologies.
- Establishing and maintaining 88 field demonstration sites in sugar mill areas.
- Publishing an information sheet on seedcane production and SRI newsletter- "*Puwath Hasuna*", volume 09 No 01
- Producing advisory videos on ratoon management (12min) and intercropping (12min) and filming and editing advisory video on seed cane production (15min) and uploading a video on cane quality improvement (24min) into SRI web page/YouTube.
- Printing 4000 copies of information sheets and newsletters (seedcane production and SRI newsletter- "*Puwath Hasuna*", volume 09 No 01.)
- Distributing 2,350 copies of a farmer manual and advisory publications on agronomic practices, farm machinery and pest and disease control among farmers/officers in sugar companies.
- Launching SRI TTD eSMS service for transfer extension messages between researchers, extension officers and farmers in the sugarcane sector.
- Running exhibition stalls on sugarcane research and development at Rajarata University – "Krushi Mela" 2019 at Anuradhapura and "Silpa Sena 2019" at BMICH.

**In the training programs/demonstrations for farmers, field officers and students, the prioritized technological aspects/subject areas covered were;**

- **Promotion of new sugarcane varieties; SL 83 06, SLI 121, SL 89 1673, SL 90 6237, SL 92 4918, SL 92 4997, SL 92 5588, SL 95 4033, SL 95 4430, SL 95 4443, SL 96 128 and SL 96 328, SL 98 2524, SL 00 95, SL 00 354, SL 00 603, SL 00 652 and SL 00 624 among cane growers**
  - Establishment of a demonstration site of SRI recommended varieties on the research farm at Uda Walawe.

- Coordinating the establishment of 3demonstration sites of new varieties: SL 00 603 and SL 96 128 at Pelwatte, Siyambalanduwa and Hingurana
- Conducting 3 demonstration programs and 10 training sessions for 288 farmers at Pelwatte, Siyambalanduwa, Hanguranketha and Hingurana.
- Conducting 07 training sessions on new varieties for 134 field officers at Siyambalanduwa, Pelwatte, Higurana, Ethimalae and Kanthale.
- Conducting 42 field visits at Buttala, Siyambalanduwa and Hingurana.
- **Promotion of mechanisation technology for sugarcane cultivation**
  - Conducting 08 training sessions on mechanisation technology for 275 farmers at Pelwatte and Hingurana.
  - Conducting 02 training programs on the use of machinery for 70 field officers at Udawalawe.
  - Conducting 02 demonstration program on small scale machineries at Hingurana
  - Distributing 330 copies of advisory leaflets on small-scale farm equipment among farmers and field officers.
- **Promotion of intercropping cucumber, ground nut, cowpea, water melon and chilies with sugarcane**
  - Establishing and monitoring 67 demonstration fields (intercropped with ground nut, and cowpea) at Pelwatte, Siyambalanduwa and Hingurana.
  - Establishing a demonstration site at SRI Udawalawe
  - Conducting 4 demonstrations and 21 training sessions for 630 farmers at Sevanagala, Pelwatte, Siyambalanduwa and Hingurana.
  - Conducting 12 training sessions for 317 field officers at Siyambalanduwa, Pelwatte, Higurana, Ethimalae and Kanthale.
  - Providing 220 kg of ground nut, 30.5kg of cowpea, 9kg of mung bean, 7kg of black gram and small amount of water melon and cucumber to farmers to establish demonstration fields at Pelwatte, Hingurana and Siyambalanduwa.
  - Distributing 250 copies of advisory leaflet on intercropping with sugarcane among farmers and field officers.
  - Producing an advisory video on intercropping.
- **Promotion of soil fertility management among farmers**
  - Establishing 17 demonstration fields (1ha each) on improving the fertility of soil at Pelwatte.
  - Conducting 19 training sessions on soil fertility management for 513 farmers at Pelwatte, Ethimale, Siyambalanduwa and Hingurana.
  - Conducting 03 training sessions on soil fertility management for 77 Field Officers at Siyambalanduwa, Pelwatte and Higurana.
  - Conducting 42 farmer field visits on fertilizer application and soil fertility management at Hingurana.
- **Promotion of recommended planting techniques of sugarcane cultivation**
  - Conducting two method demonstrations for farmers at Hingurana
  - Conducting 11 training sessions on planting techniques for 335 farmers at Siyambalanduwa, Hingurana and Pelwatte.
  - Conducting 2 training sessions on planting techniques for 70 field officers at Udawalawe.
  - Editing of advisory video on planting techniques.

- **Improvement of cane quality by increasing farmer knowledge and adoption of best management practices**
  - Conducting 15 training sessions for 451 farmers on improving cane quality by adopting best management practices at Siyambalanduwa, Pelwatte and Hingurana.
  - Conducting 08 training sessions for 129 field officers at Pelwatte and Higurana.
  - Distributing 480 copies of information sheet on cane quality improvement among sugarcane farmers and field officers.
  - Uploading a video on cane quality improvement (24min) into SRI web page/you tube.
- **Improvement of adoption of agronomic practices of sugarcane**
  - Conducting 15 training/demonstration sessions for 796 farmers at Pelwatte, Siyambalanduwa and Higurana.
  - Conducting 10 training sessions for 269 field officers at Siyambalanduwa, Pelwatte, Higurana, and Ethimale.
  - Editing of an advisory video on ratoon management and seed cane production.
  - Printing an information sheet on nursery management.
  - Distributing 280 copies of farmer manual on sugarcane growing, 950 copies of the leaflets, information sheets and 400 copies of the newsletter among sugarcane farmers and field officers.
- **Improvement of knowledge and adoption of disease and pest management**
  - Conducting 16 training sessions for 618 farmers on disease and pest management at Pelwatte, Siyambalanduwa, Hanguranketha and Hingurana.
  - Conducting 01 training/demonstration session on pest and disease management for field officers at Sevanagala.
  - Conducting 13 training/demonstration sessions on disease and pest management for 371 field officers at Siyambalanduwa, Pelwatte, Ethimale and Hingurana.
  - Conducting 160 field visits on woolly aphid, WLD and smut at Pelwatte, Siyambalanduwa and Hingurana.
  - Distributing 1,100 copies of advisory leaflets on WLD control, smut control, wholly aphid control and shoot borer control among farmers and field officers.
- **Improving sugarcane farmers' knowledge and skills on entrepreneurship**
  - Conducting 05 two-day training programmes for 140 farmers/youths on entrepreneurship at Pelwatte, Siyambalanduwa and Hali Ela.
- **Providing training/services at the requests of the sugar companies/other institutions and conducting exhibitions**
  - Preparing printing draft of Annual Report, SRI, 2017.
  - Running 02 exhibition stalls on sugarcane industry at BMICH and Rajarata University.
  - Conducting 4 days training programmes on sugarcane cultivation for 18 farmers at Killinochchi.
  - Conducting 1 day training programmes on jaggery production for 24 participants from Sevanagala DS office at Udawalawe.
  - Publishing SRI News Letter (Puwath Hasuna) Vol 09 (1).
  - Coordinating 3 training programmes for 190 students of universities of Ruhuna, Colombo (Hambantota unit) and Peradeniya

- Coordinating 6 training programme for 97 students of National Youth Council , Technical college at Monaragala and 03 training programmes for school students at Monaragala, Sevanagala and Kolambegeara
- Conducting practical component (sugarcane) of national diploma in plantation extension management of NIPM at SRI Udawalawe
- Conducting a 5day training programme on sugarcane module of national diploma in plantation extension management of NIPM at SRI Udawalawe
- Making contribution to prepare national competency standards, curriculum and lesson plans of National Diploma courses in Plantation Extension Management at NIPM
- Attending to divisional coordinating committee meetings at Buttala and District Agriculture committee meetings at Monaragala
- Conducting lectures on Introduction to Sugarcane Industry and crop management for students at NIPM and Aquinas collage.

## **Development**

- **Sugarcane Industry Development Program**

### **Badulla and Nuwara Eliya Districts**

- Monitoring and harvesting 0.5 acre nursery/multiplication field at Hanguranketha.
- Distributing seed cane among 320 farm families to establish homestead sugarcane fields at Hanguranketha
- Conducting an awareness programs for 80field officers at Hanguranketha
- Conducting a two-day training program on sugarcane cultivation and jaggery production for daily -paid assistants at SRI, Udawalawe
- Conducting 14 awareness programs for 694 farmers at Hanguranketha and Kothmale.
- Conducting 05demonstration programs on jaggery production for 140 farmers at Hanguranketha
- Preparing a program for the sugarcane expanding program
- Attending to District Agriculture committee meetings at Badulla

- **Control of sugarcane white leaf disease in Sevanagala, Pelwatte and Hingurana (2017-2020)**

- Establishing and monitoring 40.5 ha primary nursery fields at Uda Walawe, Sevanagala, Pelwatte, Kanthale and Hingurana.
- Producing 475t of treated seed cane.
- Conducting 18 training programs for farmers/officers.
- Obtaining approval for purchasing 31,815L of Glyphosate by SRI to distribute among sugar industries

## PUBLICATIONS AND AWARDS

### Publications

- Chanchala, K.M.G., Wanasinghe, V.K.A.S.M., Hemachandra, K.S., Nugaliyadde, L., and Witharama, W.R.G. (2019). Effect of Epicuticular Wax Level Lamina on the Behaviour of leaf hopper *Deltoccephalus menon*(Hemiptera: Cicadellidae): A vector of Sugarcane White Leaf Disease. Proceedings of 31<sup>st</sup> Annual congress of the Postgraduate Institute of Agriculture, University of Peradeniya. Pg: 32
- Chanchala, K.M.G., Kiriella, S.H., Wanasinghe, V.K.A.S.M., Hemachandra, K.S., Nugaliyadde, L., and Witharama, W.R.G. (2019). Potential of using Behavioural Characteristics of *Deltoccephalus menon* Vector of Sugarcane White Leaf Disease, in Screening Sugarcane Varieties for the Disease. Proceedings of 7<sup>th</sup> International Conference of Sabaragamuwa University of Sri Lanka. (ICSUSL-2019, 14<sup>th</sup> & 15<sup>th</sup> November 2019). Page 187.
- Wanasinghe, V.K.A.S.M., Chanchala, K.M.G., Weragoda, W.G.M.S., and Nugaliyadde ,L. (2019). Evaluation of the necessity of insecticides and the potential in establishing the larval parasitoid; *Cotesia flavipes*(Hymenoptera: Braconidae) for management of sugarcane shoot borers in Ampara district, Sri Lanka. Proceedings of the Seventh Symposium on Plantation Crop Research- “Towards Achieving Sustainable Development Goals in the Plantation Sector”. Dr. VHL Rodrigo, Dr. BW Wijesuriya, Dr. DG Edirisinghe, Dr. NMC Nayanakantha (Eds). Rubber Research Institute of Sri Lanka, Dartonfield, Agalawatta, 12200, Sri Lanka. Pp. 145-152
- Chanchala K.M.G., Dayasena Y.A.P.K., Wanasinghe, V.K.A.S.M., Hemachandra, K.S., Nugaliyadde, L., and Witharama, W.R.G. (2019). Viruliferous nature of the Sugarcane White Leaf Disease Vector *Deltoccephalus menon*(Hemiptera: Cicadellidae). Proceedings of the Seventh Symposium on Plantation Crop Research- “Towards Achieving Sustainable Development Goals in the Plantation Sector”. Dr. VHL Rodrigo, Dr. BW Wijesuriya, Dr. DG Edirisinghe, Dr. NMC Nayanakantha (Eds). Rubber Research Institute of Sri Lanka, Dartonfield, Agalawatta, 12200, Sri Lanka. Pp. 153-162
- Wanasinghe, V.K.A.S.M., Chanchala, K.M.G., Karunathilake, A.P., Nikpay, A., and Nugaliyadde, L. (2019). First report of Fall Army Worm; *Spodoptera frugiperda* (Lepidoptera: Noctuidae) in sugarcane in Sri Lanka. Proceedings of the international sugar and sugarcane conference in Dusit Thani Hotel, Pattaya, Chonburi, Thailand from 31<sup>st</sup> July to 2<sup>nd</sup> August 2019. Page 39.
- Chanchala, K.M.G., Kiriella, S.H., Wanasinghe, V.K.A.S.M., Hemachandra, K.S., Nugaliyadde, L., and Witharama, W.R.G. (2019). Does leaf lamina colour affect the behavioural characteristics of *Deltoccephalus menon* (Hemiptera: Cicadellidae); a vector of Sugarcane White Leaf Disease? Proceedings of the international sugar and sugarcane conference in Dusit Thani Hotel, Pattaya, Chonburi, Thailand from 31<sup>st</sup> July to 2<sup>nd</sup> August 2019. Page 27.
- Wanasinghe, V.K.A.S.M., Chanchala, K.M.G., Gunawardena, M.K.P.C., and Wijesuriya, A. (2019). Control of Sugarcane Leaf Hopper, *Pyrilla perpusilla* by *Fulgoraecia* (Epiricania) *melanoleuca* Fletcher (Lepidoptera: Epipyropidae) in the seed cane nursery at Kantale, Sri Lanka. Proceeding of International Conference Sugarcon 2019 at ICAR-Indian Institute of Sugarcane Research, Lucknow, and Uttar Pradesh, India from February 16-19, 2019. Page 119.

- Chanchala, K.M.G., and Wanasinghe, V.K.A.S.M. (2019). Determining the best application time of insecticides for controlling *Deltoccephalus menoni* (Hemiptera: Cicadellidae), a vector of Sugarcane White Leaf Disease in Sri Lanka. Proceeding of International Conference Sugarcon 2019 at ICAR-Indian Institute of Sugarcane Research, Lucknow, Uttar Pradesh, India from February 16-19, 2019, 192.
- Thushari A. N. W. S., Menika G.D.N., Wijesuriya N.D. and Dayasena Y.A.P.K. (2019). Molecular Detection of the Presence of Sugarcane Yellow Leaf Disease Phytoplasma and its Phylogenetic Relationship to White Leaf Disease Phytoplasma in Sri Lanka. Proceedings of International Sugar and Sugarcane Conference, July 31-02 August 2019, Pattaya, Chonburi, Thailand, 28
- Thushari A N W S and Ariyawansa B D S K (2019). Evaluation of Selected Sugarcane (*Saccharum*spp. Hybrid) Varieties for Smut Disease Reaction and its Effect on Cane and Sugar- Yield Components, Proceedings of the Seventh Symposium on Plantation Crop Research- “Towards Achieving Sustainable Development Goals in the Plantation Sector”. Dr. VHL Rodrigo, Dr. BW Wijesuriya, Dr. DG Edirisinghe, Dr. NMC Nayanakantha(Eds). Rubber Research Institute of Sri Lanka, Darton field, Agalawatta, 12200, Sri Lanka. Pp. 163-169
- Nawarathna, H.M.O.N., Kumara U.M.A., Thushari A.N.W.S. and De Costa D.M. (2019). Development of a DNA Probe for Detection of White Leaf Disease in Sugarcane. *Proceedings of the 5<sup>th</sup> symposium of Faculty of Agriculture Undergraduate Research Symposium* Faculty of Agriculture, University of Peradeniya, 21<sup>st</sup> February 2019, 94.
- Dharmasena N.G.H.M., Thushari A.N.W.S. and De Costa D.M. (2019). Identification and Determination of genetic variation of the Causal Agent of Sugarcane White Leaf Disease in Sri Lanka. *Proceedings of the 5<sup>th</sup> Faculty of Agriculture Undergraduate Research Symposium* Faculty of Agriculture, University of Peradeniya, 21<sup>st</sup> February 2019, 111
- Rathnayake R.M.M.K., Thushari A.N.W.S. and De Costa D.M. (2019). Potential of using Endophytes of Sugarcane for Biological control of Sugarcane Smut. *Proceedings of the 5<sup>th</sup> Faculty of Agriculture Undergraduate Research Symposium* Faculty of Agriculture, University of Peradeniya, 21<sup>st</sup> February 2019, 121
- Basnayake B.M.N.J., Thushari A.N.W.S. and De Costa D.M. (2019). Detection and Quantification of Sugarcane White Leaf Disease causing Phytoplasma in Fertiliser-treated Sugarcane Plants. *Proceedings of the 5<sup>th</sup> Faculty of Agriculture Undergraduate Research Symposium* Faculty of Agriculture, University of Peradeniya, 21<sup>st</sup> February 2019, 88
- Dayasena Y.A.P.K., Thushari A.N.W.S., and Wijesuriya, A. (2019). Optimisation of PCR protocol for detection of sugarcane leaf scald bacteria and identification of the leaf scald diseases bacterial strain in Sri Lanka. Proceedings of the 7th International Conference of Sabaragamuwa university of Sri Lanka, Belihuloya 172-173.
- Jayasinghe, H.A.C.S.H., Perera, A.M.M.S. and Thirukkumaran, G., “Screening of sugarcane germplasm and quarantine station for Sugarcane Streak Mosaic Virus in Sri Lanka”(2019). Proceeding of

5<sup>th</sup> International Conference on Dry Zone Agriculture (ICDA 2019), Faculty of Agriculture, University of Jaffna, Sri Lanka. (pp. 76).

- Wickramasinghe, K. P., Wijesuriy, A., Ariyawansha, B.D.S.K., Perera A. M. M. S.,Chanchala, K.M.G., Manel, D. and Chandana, R.A.M. "Performance of Sugarcane Varieties in a White Leaf Disease (WLD)-Prone Environment at Pelwatte" (2019). Proceedings of Seventh Symposium on Plantation Crop Research, Marino Beach Hotel, Colombo, Sri Lanka. (pp. 19-31).
- Perera A. M. M. S., Attanayaka D. P. S. T. G. and Wijesuriya A., "Identification of Parental Combinations and Progenies of *Saccharum officinarum* and *Saccharum spontaneum* Construction of Mapping Populations using SSR Markers" (2019). Wayamba University Research Congress – 2019. Wayamba University of Sri Lanka, Makandura, Gonawila, Sri Lanka. (pp 15-16).
- Koshila, H.V.A.S., Wijesuriya, A., Hemamali, K.K.G.U. and Perera, A.M.M.S., "Identification of Interspecific Hybrid Progenies in Sugarcane Crop Improvement" (2019). Proceeding of 6<sup>th</sup>Ruhuna International Science and Technology Conference, Faculty of Science, University of Ruhuna, Matara, Sri Lanka. (pp. 4).
- De Silva, A.L.C., De Costa, W.A.J.M. and Senarathna, H.A.K.N.N. (2019). The varietal variation in photosynthesis and transpiration efficiency at initial growth stage of sugarcane at elevated atmospheric CO<sub>2</sub> and temperature. pp. 99. In A. Chandra, M. Swapna, R. Manimekalai, P. Singh, A.K. Tiwari and G. P. Rao (ed) Proceedings of the International Conference of Sugarcon-2019, Green Technologies for Sustainable Development of Sugar and Integrated Industries. ICAR-Indian Institute of Sugarcane Research, Lucknow, Uttar Pradesh, India.
- Wijayawardhana, L.M.J.R., De Silva, A.L.C., Kulasekara, B.R., Witharama, W. R. G. and Bandara, H.M.G.N.S.C. (2019). Relationship between cane yield and landscape's hydro-geomorphic parameters in sugarcane plantation in Hingurana, Sri Lanka. In: Proceedings of the 7<sup>th</sup> symposium on plantation crop research "Towards achieving sustainable development goals in the plantation sector" Dr. V. H. L. Rodrigo, Dr B. W. Wijesuriya, Dr. D. G. Edirisinghe, Dr. N. M. C. Nayananantha (Eds). Rubber Research Institute, Dartonfield, Agalawatta, Sri Lanka. pp 59-66
- Ariyawansha B.D.S.K., Abeynayake, N.R. Sivananthaverl, T. (2019) Unobserved Components Model for Forecasting Sugarcane Production in Sri Lanka, Tropical Agricultural Research, Proceedings of 31<sup>st</sup> Annual congress of the Postgraduate Institute of Agriculture, University of Peradeniya.

## Awards

1. VKASM Wanasinghe won the second prize for the oral presentation on Control of Sugarcane Leaf Hopper, *Pyrilla perpusilla* by *Fulgoraecia* (Epiricania) *melanoleuca* Fletcher (Lepidoptera: Epipyropidae) in the seed cane nursery at Kantale, Sri Lanka at International Conference Sugarcon 2019 at ICAR-Indian Institute of Sugarcane Research, Lucknow, Uttar Pradesh, India from February 16-19, 2019.
2. KMG Chanchala won the first prize for the poster presentation on “Determining the best application time of insecticides for controlling *Deltoccephalus menoni* (Hemiptera: Cicadellidae), a vector of Sugarcane White Leaf Disease in Sri Lanka” at ICAR-Indian Institute of Sugarcane Research, Lucknow, Uttar Pradesh, India from February 16-19, 2019
3. Mr. ALC de Silva, Senior Research Officer was awarded of excellence for outstanding contribution to sugar crops and industry at the international conference of sugarcon-2019, green technologies for sustainable development of sugar and integrated industries held at ICAR-Indian Institute of Sugarcane Research, Lucknow, Uttar Pradesh, India 16-19 February 2019.
4. Mr. ALC de Silva, Senior Research Officer was awarded as the lead paper and the prestigious speaker of the concurrent session B-III of stressed-ecosystem and improved crop production for better farm return at the international conference of sugarcon-2019, held under the theme of green technologies for sustainable development of sugar and integrated industries held at ICAR-Indian Institute of Sugarcane Research, Lucknow, Uttar Pradesh, India 16-19 February 2019.
5. The best overall paper of the 7<sup>th</sup> Symposium on Plantation Crop Research was awarded for the paper titled “Performance of Sugarcane Varieties in a White Leaf Disease (WLD)-Prone Environment at Pelwatte” in year 2019. The paper was authored by Wickramasinghe, K. P., Wijesuriya, A., Ariyawansa, B.D.S.K., Perera A. M. M. S., Chanchala, K.M.G., Manel, D. and Chandana, R.A.M.
6. An award was received for the best presentation in sugar sector for Mr. K.P. Wickramasinghe for the paper titled “Performance of Sugarcane Varieties in a White Leaf Disease (WLD)-Prone Environment at Pelwatte” in the 7<sup>th</sup> Symposium on Plantation Crop Research in year 2019. The paper was authored by Wickramasinghe, K. P., Wijesuriya, A., Ariyawansa, B.D.S.K., Perera A. M. M. S., Chanchala, K.M.G., Manel, D. and Chandana, R.A.M.
7. An award was received for the best research paper in sugar sector for the paper titled “Evaluation of Selected Sugarcane (*Saccharum*spp. Hybrid) Varieties for Smut Disease Reaction and its Effect on Cane and Sugar- Yield Components.” in the 7<sup>th</sup> symposium on Plantation Crop Research in year 2019. The paper was authored by Thushari A N W S and Ariyawansa B D S K.

# **FINANCE MANAGEMENT**



**ADMINISTRATION AND FINANCE DIVISION**



## **ADMINISTRATION AND FINANCE DIVISION**

### **Staff**

Dr A P Keerthipala BSc (Agic.), MPhil, PhD	-	Director/Chief Executive Officer (Up to 13.07.2019)
Dr A Wijsuriya BSc (Agic.), MPhil, PhD	-	Director (Actg.) Deputy Director (Research & Technology Transfer)
Ms. M.K.A.A. Amali SLAS-III BA (Geo.Sp), Dip. (Pub Ad), Dip. (Diplomacy & World Affairs)	-	Deputy Director (Administration) (Up to 15.05.2019)
Ms A N P Perera	-	Deputy Director (Administration)

### **Administration Section**

Mr P K N Priyadarshana	-	Assistant Director (Administration)
BSc (Adm), CBA		
Dr C Epitawala PhD (Moscow)	-	Administrative Officer
Ms T A D M G Jayathilaka	-	Snr. Management Assistant (Clerical & Typing)
Ms J K Chandralatha	-	Snr. Management Assistant (Clerical & Typing)
Ms T M K Senadeera	-	Snr. Management Assistant (Clerical & Typing)
Ms M M I M K Manikkadawara	-	Management Assistant (Clerical & Typing)
Ms M A R Samarasekara	-	Management Assistant (Clerical & Typing)
Ms O U Subasinghe	-	Management Assistant (Clerical & Typing)
Mr W A SameeraMadhushanka	-	Management Assistant (Clerical & Typing)
Ms A K Rathnayake	-	Management Assistant (Clerical & Typing)
Mr I Austin Perera	-	Telephone Operator/Receptionist
Mr S L Peiris	-	Driver
Mr H A U S Pemarathna	-	Driver
Mr J P S P Karunathilaka	-	Driver
Mr T P K Jayaratna	-	Driver
Mr S Ekanayake	-	Driver
Mr H S A Susantha Kumara	-	Driver
Mr G W M P S Manawadu	-	Driver
Mr A M Wijayarathna Banda	-	Driver
Mr W M A K Priyashantha	-	Driver
Mr K D ManjulaAbeySiri	-	Driver
Mr.H.M.A.S.K. Herath	-	Driver

### **Maintenance Unit**

Mr G S K Dahanayake BSc	-	Works Superintendent
Ms D H S Wijesinghe	-	Inspector of Works
Mr G Gamage	-	Electrician
Mr R Palamure	-	Electrician
Mr D W S Chinthana	-	Carpenter
Mr R P Kulathunga	-	Carpenter
Mr D H Dharmadasa	-	Water Pump Operator
Mr H P Chandrawansha	-	Water Pump Operator
Mr K H Weerarathne	-	Water Pump Operator

### **Accounts Section**

Ms D M J N Dissanayake BCom, MBS	-	Accountant
Mr I B Kodagoda BCom	-	Accounting Officer
Mr T M L S Thennakoon	-	Book Keeper (Up to 15.10.2019)
Mr G M S Nandadeva	-	Senior Management Assistant (Accounts)
Ms A K Amarakoon	-	Senior Management Assistant (Accounts)
Mr D M P Nickson	-	Senior Management Assistant (Accounts)
Ms G D N M Anuruddhika	-	Management Assistant (Accounts)
Ms S S Chathurani	-	Management Assistant (Accounts)

### **Procurement Unit**

Mr L S Dayananda	-	Senior Management Assistant (Accounts)
Mr A G U S De Silva	-	Management Assistant (Accounts)
Ms T S Weerasinghe	-	Management Assistant (Accounts)

### **Store**

Mr R G S Niroshana	-	Store Keeper
Mr T Ranjith Peiris	-	Management Assistant (Accounts)

### **Internal Audit Unit**

Mr S P Y Muneendra ICA (intermediate) MAAT - Internal Auditor

### **Summary of the activities carried out during the year 2019**

- Filling twelve vacancies; a Deputy Director (R & TT), a Deputy Director (Administration), two Research Officer, one Development Officer, three Technical Officers, one Management Assistant (Accounts) and three General Workers.
- Obtaining security services from the Civil Security Service Department for the period from 1<sup>st</sup> August 2019.
- Preparation of budget, annual accounts and progress reports.
- Carrying out day-to-day administration, personnel management, maintenance and welfare activities and staff training according to the requirements of the research and development activities of the Institute.

### **STAFF STRENGTHENING AND MOTIVATION**

#### **Staff turnover during the year 2019**

#### **Staff Recruitments**

Dr A.Wijesuriya	-	Deputy Director (R& TT)	12.04.2019
Ms A N P Perera	-	Deputy Director (Admin.)	17.06.2019
Mr AJMCM Siriwardhana	-	Research Officer	01.10.2019
Ms R D R R Ranathunga	-	Research Officer	02.10.2019
Mr.A.N.M.B.R. Prabhath	-	Development Officer	04.10.2019
Ms K P Harshani	-	Technical Officer	01.10.2019

Ms M A T Tharika	-	Technical Officer	01.10.2019
Ms R K P J Gunawardene	-	Technical Officer	03.10.2019
Ms J K A Madhushani	-	Management Assistant (Accounts)	01.10.2019
Ms D H W Lakmali	-	General Worker	26.08.2019
Mr D R P Bandara	-	General Worker	26.08.2019
Mr D M Kalapuge	-	General Worker	26.08.2019

### **Retirements**

Dr A P Keerthipala	-	Director/Chief Executive Officer	13.07.2019
Mr S D Sarath	-	General Worker (Office)	20.02.2019
Mr W Sirisena	-	General Worker	19.01.2019
Ms B G Sumanawathie	-	General Worker	09.03.2019
Mr I M Senarathna	-	General Worker	12.11.2019
Mr W Sumanarathne	-	General Worker	26.12.2019

### **Resignations**

Ms M K A Anjala Amali (Secondary basis)	-	Deputy Director (Admin.)	15.05.2019
Dr D Manel	-	Research Officer	25.03.2019
Mr T M L S Thennakoon	-	Book Keeper	15.10.2019
Msa W A D Sandaruwani	-	Technical Officer	18.01.2019
Mr A S Jayalath	-	General Worker	09.08.2019

### **Staff Training and Visits (Foreign)**

- i. Dr A.P. Keerthipala, Director/Chief Executive Officer, Mr. A.L.C. De Silva, Senior Research Officer, Mrs. V.K.A.S.M. Wanasinghe, Mrs. K.M.G. Chanchala, Research Officer attended a conference on Sugarcon 2019 on Green Technologies for sustainable Development of Sugarcane and Integrated Industries at Indian Institute of Sugarcane Research in India from 16<sup>th</sup> February 2019 to 19<sup>th</sup> February 2019
- ii. Mr. G.S.K. Dahanayake, Work Superintendent participated a training program on Organizational Performance through Experience Learning Methodology with Peace of Mind conducted by Skill Development Fund Ltd in Bangalore and Mysore, India from 22<sup>nd</sup> June to 28<sup>th</sup> June 2019.
- iii. Mr. K.A.F. Karunasena, Chairman and Dr. Aruna Wijesuriya, Actg. Deputy Director (R & TT) visited Vasantdada Sugar Institute (VSI) India from 6<sup>th</sup> May 2019 to 9<sup>th</sup> May 2019.
- iv. Mrs. V.K.A.S.M. Wanasinghe, Mrs. A.N.W.S.Thushari and Mrs. K.M.G. Chanchala, Research Officers attended the International Sugar and Sugarcane Conference in Thailand from 31<sup>st</sup> July 2019 to 2<sup>nd</sup> August 2019.
- v. Mrs. D.M.J.N. Dissanayake, Accountant attended training on Innovative Public Administration and Governance conducted by Skill Development Fund Ltd in Thailand from 28<sup>th</sup> July 2019 to 3<sup>rd</sup> August 2019.

### **Long-Term Training (Foreign)**

- i. Mr. K.T. Ariyawansha (Research Officer in Mechanization Technology Division), continued his postgraduate studies leading to PhD. at the University of Tshukuba, Japan.

### **Training Programs/Workshops/Seminars Attended (Local)**

- i. Mr. S.P.Y. Muneendra, Internal Auditor participated a training program at PRAG Institute.
- ii. Ms. A.M.M.S. Perera, Ms. A.N.W.S. Thushari, Mr. Y.A.P.K. Dayasena, Research Officers participated two workshop on Gene editing in plants, animal and human is there a future in Sri Lanka and Gene Expression at Agricultural Biotechnology Centre in University of Peradeniya on 26<sup>th</sup> March 2019 and on 1<sup>st</sup> to 5<sup>th</sup> April 2019.
- iii. Mr. A.G.U.S. De Silva, Management Assistant (Accounts) participated the English course at The Institute of Western Language Studies (Pvt) Ltd.
- iv. Mr. S.P.Y. Muneendra, Internal Auditor participated a two day workshop on Effective Internal Auditing at Skill Development Fund Ltd on 23<sup>rd</sup> and 24<sup>th</sup> May 2019.
- v. Ms. M.M.I.M.K. Manikkadawara, Management Assistant (Clerical & Typing) participated a workshop on Modern Office System and Office Management at Skill Development Fund Ltd on 30<sup>th</sup> and 31<sup>st</sup> May 2019.
- vi. Mr. R.G.S. Niroshana, Store Keeper, Mr. T.M.L.S. Thennakoon, Book Keeper and Mr. W.A.S. Madhushanka, Management Assistant, started a four month Certificate Course in English Language at Skill Development Fund Ltd from 29<sup>th</sup> June 2019.
- vii. Mr. T.R. Peiris, Management Assistant (Accounts) started 12 days Stores Management Course at Institute of Stores and Material Management from 23<sup>rd</sup> June 2019.
- viii. Ms. D.M.J.N. Dissanayake, Accountant participated a two day training program on Business Writing for Professionals at Skill Development Fund Ltd from 23<sup>rd</sup> and 24<sup>th</sup> May 2019.
- ix. Ms. S.S. Chathurani, Management Assistant (Accounts) participated a workshop on Preparation and Maintain of the Fixed Asset Register at Skill Development Fund Ltd on 11<sup>th</sup> July 2019.
- x. Mr. G.S.K. Dahanayake, Work Superintendent and Mr. P.R.B. Chandrasena, Farm Superintendent participated a training program on Use of Heavy Machine and Productivity at Construction Equipment Training Centre on 31<sup>st</sup> July and 1<sup>st</sup> August 2019.
- xi. Conducted a two day training program on Leadership and Teamwork for Executive Staff on 6<sup>th</sup> and 7<sup>th</sup> August 2019 at Sugarcane Research Institute.
- xii. Mr. K.H.D. Abeyrathna, Research Officer participated one day workshop on Safety scientifically use of vehicles at Construction Equipment Training Centre on 31<sup>st</sup> August 2019.
- xiii. Ms. M.A. Ranjani Samarasekara, Management Assistant participated a training program on Labor Management – Law and Regulations at Prag Service (Pvt) Ltd on 26<sup>th</sup> September 2019.
- xiv. Ms. M.G.G.N. Sewwandi, Research Officer and Ms. M.A.R.I. Perera, Technical Officer participated a training program at NIBM on 22.10.2019.
- xv. Conducted a Tamil program on Immersion Language Course conducted by National Institute of Language Education Training at Divisional Secretariat, Embilipitiya.
- xvi. 13 officers of SRI were given training on Advanced Excel at ESOFT, Embilipitiya.
- xvii. Mr. P.R.B. Chandrasena, Farm Superintendent participated a training program on Labor Management and Labor Law at Construction Equipment Training Centre on 24<sup>th</sup> September 2019.

- xviii. Arrange a training program on Scientific Writing conducted by Faculty of Agriculture at SRI on 19<sup>th</sup> and 20<sup>th</sup> September 2019.
- xix. Arrange a training program on Increasing Productivity and Efficiency in the Government Sector on 16<sup>th</sup> August 2019 conducted by Dr. Piyavi Wijewardena.
- xx. Mr. L.M.J.R. Wijayawardhana, Research Officer participated a training program at National Cleaner Production Centre on 13.11.2019.

**Long-Term Training (Local)**

- i. Mr. L.M.J.R.Wijayardhana continued his postgraduate studies at University of Ruhuna.
- ii Mrs. V.K.A.S.M. Wanasinghe started her postgraduate studies leading to PhD at the University of Peradeniya.

## **Audit and Management Committee Report**

Four Audit and Management Committee meetings were held during the year 2019. The progress of the institute's research, technology transfer and development activities as well as progress and issues of the administrative and financial matters were taken up at the above meetings for discussion.

Internal audit quarries that have been issued by the internal audit unit from time to time were discussed at the above meetings. The summarized reports and decisions taken on the audit matters at the committee meetings were referred to Board of Governors of the institute for further discussion and to take decisions on the relevant matters. The institute was able to minimize queries raised by the Government auditors by discussing them at the Audit and Management Committee, and rectifying any faults.

In addition, activities of the institute were streamlined according to the circulars issued by the government from time to time and administrative set up of the institute. Necessary information as provided to the Board of Governors to take decisions, and thus, the institute's Audit and Management Committee was able to fulfill its obligations without any deficiencies during the year 2019.



**SPY Muneendra**

**Internal auditor**

30 March 2020

# **Audited Financial Statements**



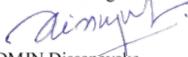
## STATEMENT OF FINANCIAL POSITION

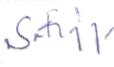
Rs.	Notes	2019	2018
<b>ASSETS</b>			
<b>Non - current assets</b>			
Property, Plant and Equipment	1	258,116,964.06	264,315,934.90
	-	258,116,964.06	264,315,934.90
<b>Current assets</b>			
Consumables stock	-	28,387,753.73	20,390,660.46
Livestock	-	-	-
Advance payment for opening Letters of Credit	-	-	-
Work in progress	-	-	-
Trade and other receivables	2	51,441,293.06	50,175,436.54
Investment ( S / T )	3	73,155,188.12	124,055,689.47
Prepayments & other deposits	4	1,083,900.74	1,083,900.74
Cash and cash equivalents	5	16,752,596.05	7,662,481.69
	-	170,820,731.70	203,368,168.90
<b>Total assets</b>		<u>428,937,695.76</u>	<u>467,684,103.80</u>
<b>LIABILITIES</b>			
<b>Current liabilities</b>			
Payable	6	9,268,482.99	6,053,385.07
Accrued expenses	7	7,777,249.62	7,936,706.79
Suspense	-	-	-393.46
Creditor control acc	-	-	-
	-	17,045,732.61	13,989,698.40
<b>Non - current liabilities</b>			
Differed income	-	-	-
Provision for medical (Schedule 09)	-	6,067,490.00	5,709,736.90
Provision for audit fee	-	850,000.00	750,000.00
Provision for gratuity (Schedule 10)	8	77,449,015.50	69,633,685.00
Provision for Doubtful Debts	-	489,066.77	227,888.72
Provision for contingent liability	-	-	850,000.00
	-	84,855,572.27	77,171,310.62
<b>Total liabilities</b>		<u>101,901,304.88</u>	<u>91,161,009.02</u>
<b>Total Net Assets</b>		327,036,390.88	376,523,094.78
Net surplus / (Deficit)	-	-41,630,865.10	-
Reserve -Retain Earnings		233,338,146.67	241,193,985.47
Revaluation reserve		135,329,109.31	135,329,109.31
<b>Total Net Assets/Equity</b>		<u>327,036,390.88</u>	<u>376,523,094.78</u>

The governing body of the entity is responsible for the preparation and presentation of financial statements and which should also contain a statement of responsibility. The accounting policies on pages 2 to 5 and notes on pages 12 to 15 from and integral part of these financial statements. The board of Governors is responsible for the preparation and presentation of these financial statements. These financial statements were approved by the board of Governors and signed their behalf.

  
Dr. Aruna Wijesuriya  
Director/ Chief Executive Officer

  
Dr. Nimal Kumarasinghe  
Chairman to the Board

  
DMJN Dissanayake  
Accountant

  
Sureka N. Attanayake  
Member of the Board

## STATEMENT OF FINANCIAL PERFORMANCE

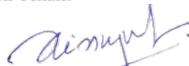
	Note	2019	2018
<b>Operating Revenue</b>			
Cess on sugar imports			
Treasury Fund			
Capital	-	37,300,000.00	43,600,000.00
Recurrent	-	230,957,000.00	243,250,000.00
Treasury Grant for Ministry Project	-	-	8,544,000.00
Cess on local sugar production (Additional Note 1.2)	-	20,232,185.00	3,418,795.00
Other income	9	18,268,720.88	27,967,756.75
		-----	-----
		306,757,905.88	326,780,551.75
		=====	=====
<b>Operating Expenses</b>			
Personnel emoluments	10	195,808,529.77	203,866,397.85
Travelling & subsistence	-	3,217,509.65	2,751,833.83
Foreign visits	-	3,157,418.76	7,176,414.48
Supplies and consumables	11	4,885,844.18	5,649,256.50
Maintenance	12	23,736,652.60	29,729,822.50
Contractual services	13	43,578,214.77	43,908,918.67
Research & development	14	14,663,373.20	14,275,217.82
Depreciation and amortization expenses	-	55,424,675.92	66,994,288.47
Other operating expenses	15	3,608,607.02	27,216,761.69
Doubtful Debts	-	261,178.05	
		-----	-----
Total operating expenses	-	348,342,003.92	401,568,911.81
		=====	=====
Surplus / (Deficit ) from operating activities	-	-41,584,098.04	74,788,360.06
Finance cost	-	46,767.06	64,002.00
Total non-operating revenue (expenses )	-	-41,630,865.10	74,852,362.06
		=====	=====
Net surplus / ( Deficit )before extraordinary items	-	-	-
Net surplus / (Deficit ) for the period	-	-41,630,865.10	74,852,362.06
		=====	=====

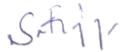
The governing body of the entity is responsible for the preparation and presentation of financial statements and which should also contain a statement of responsibility.

The accounting policies on pages 2 to 5 and notes on pages 12 to 15 form an integral part of these financial statements. The board of Governors is responsible for the preparation and presentation of these financial statements. These financial statements were approved by the board of Governors and signed their behalf.

  
Dr. Aruna Wijesuriya  
Director/ Chief Executive Officer

  
Dr. Nimal Kumarasinghe  
Chairman to the Board

  
DMN Dissanayake  
Accountant

  
Sureka N. Attanayake  
Member of the Board

**Sugarcane Research Institute**

**STATEMENT OF CHANGES IN EQUITY IN NET ASSETS FOR THE YEAR  
ENDED 31<sup>ST</sup> DECEMBER 2019**

Description	Accumulated Fund	Revaluation Reserve	Retained earnings/(Translation Reserve)	Total ( Rs.)
Balance as at 1 <sup>st</sup> January 2019	-	135,329,109.31	241,193,985.47	376,523,094.78
Prior-year adjustment (Additional Note 1.1)	-	-	(7,855,838.80)	(7,855,838.80)
Surplus / ( deficit ) for the period	-	-	(41,630,865.10)	(41,630,865.10)
<b>Balance as at 31<sup>st</sup> December 2019</b>	<b>-</b>	<b>135,329,109.31</b>	<b>191,707,281.57</b>	<b>327,036,390.88</b>

## Sugarcane Research Institute

### CASH FLOW STATEMENT FOR THE YEAR ENDED 31 ST DECEMBER 2019

Description	2019	2018 (Rs)
Surplus / ( deficit ) from ordinary activities	(41,630,865.10)	(74,852,362.06)
Non - cash movements		
Depreciation	55,424,675.92	66,994,288.47
Provision for gratuity	12,676,181.24	9,126,991.00
Provision for medicals	357,753.10	2,601,392.00
Provision for Audit fee	100,000.00	450,000.00
Written off of provision for contingent liabilities	(850,000.00)	850,000.00
Prior - year adjustment	(7,855,838.80)	28,471,411.98
Live -stock written off	-	77,125.00
Provision of doubtful debt	261,178.05	(139,951.09)
Differed income	-	(9.13)
Operating profit / ( Loss ) before working capital changes	18,483,084.41	33,578,886.17
Increase / Decrease in trade and other receivables (With staff loan & advance and prepayments)	(1,265,856.52)	(880,022.61)
Increase / Decrease in sundry stock	(7,997,093.27)	2,508,858.90
Increase / Decrease in working progress	-	250,000.00
Increase/ Decrease advance payment for opening Letters of Credit	-	4,221,623.09
Increase / Decrease in advance and prepayments	-	(200,000.00)
Increase / Decrease in staff loan	-	(4,908,024.32)
Increase / Decrease in creditors & other payables	3,215,097.92	(10,379,288.59)
Payment for gratuity	(4,825,476.09)	(3,126,871.00)
Payment for medicals (From the provision)	(397,309.34)	(92,135.00)
Cash generated from operating activities before income tax	<b>(11,270,637.30)</b>	<b>(12,605,859.53)</b>
Cash flows from / ( used ) in investing activities		
Purchase of property, plant & equipment	(49,523,236.70)	(60,200,273.44)
Net cash flow from / ( used ) in investing activities	<b>(49,523,236.70)</b>	<b>(60,200,273.44)</b>
Net increase / decrease in cash and cash equivalents	(42,310,789.59)	(39,227,246.80)
Cash and cash equivalents at the beginning of the year	131,718,573.76	170,945,821.00
Cash and cash equivalents at the end of the year	<b><u>89,407,784.17</u></b>	<b><u>131,718,574.20</u></b>
Analysis of the balance cash & cash equivalents shown in the balance sheet		
Bank balance	16,752,596.05	7,662,484.29
Treasury bill deposit	5,043,305.27	62,450,878.09
Fixed deposits	67,611,882.85	61,605,211.38
Total	<b><u>89,407,784.17</u></b>	<b><u>131,718,573.76</u></b>

**Sugarcane Research Institute**  
**NOTES TO STATEMENT OF FINANCIAL POSITION**

		Rs.	
	Note	2019	2018
<b>02 Trade and other receivables</b>			
2540 - Staff Loan:Book Loan (Schedule 05)		3,750.00	6,000.00
2541 - Advance:Fuel Advance		20,000.00	100,471.05
2542 - Advance:Local Purchase Advance		800,930.00	348,533.31
2543 - Advance:Research Advance		162,641.00	87,793.45
2544 - Advance:Special Advance		2,081,824.92	
2545 - Advance:Sundry Advance		379,548.00	7,811.09
2546 - Advance:Travelling Advance		15,000.00	205,860.20
2548 - Advance payments for suppliers & other institu			14,871.88
2572 - Receivable:Amendment Charges		191,961.00	191,961.00
2573 - Receivable:Fixed Deposit Interest		3,359,279.76	2,261,929.11
2574 - Receivable:Project Fund/ Treasury Grant			7,544,000.00
2575 - Receivable:Treasury Bill Interest Recei.		358,594.73	949,085.18
2576 - Sundry Debtors : Lanka Sugar company (pvt) -		2,988,025.40	
2578 - Staff Loan:Distress Loan (Schedule 03)		24,724,841.38	26,581,949.10
2579 - Staff Loan:Festival Advance (Schedule 04)		7,500.00	7,500.00
2580 - Staff Loan:Housing Loan (Schedule 02)		6,254,581.86	4,157,394.54
2581 - Staff Loan:Motor Cycle Loan (Schedule 06)		3,294,405.01	3,152,502.10
2582 - Staff Loan:Push Cycle Loan (Schedule 07)		5,100.00	
2585 - Sundry Debtors:Galoya Plantation (Pvt) Ltd		952,265.00	
2586 - Sundry Debtors:Kanthale Suagr Indusry (Pvt)		1,000,000.00	1,000,000.00
2587 - Sundry Debtors : Lanka Sugar company (pvt) -		4,363,190.00	3,557,774.53
2588 - Sundry Debtors:M.G. Sugars Lanka (Pvt) Ltd		477,855.00	
<b>Trade and other receivables</b>	-	<b>51,441,293.06</b>	<b>50,175,436.54</b>
<b>03 Investment</b>			
2401 - Gratuity Investment		67,611,882.85	61,105,211.38
2520 - Scholarship Fund		500,000.00	500,000.00
2521 - Treasury Bill Deposit		5,043,305.27	62,450,478.09
<b>Investment</b>	-	<b>73,155,188.12</b>	<b>124,055,689.47</b>
<b>04 Premaiments and Other Deposits</b>			
2558 - Deposit : A.G.Perera		90,000.00	90,000.00
2559 - Deposit : D.Ajith		150,000.00	150,000.00
2560 - Deposit:C.B.Ellepola		2,500.00	2,500.00
2561 - Deposit:Ceylon Oxygen Ltd		144,000.00	144,000.00
2562 - Deposit:Electricity Board		350,100.00	350,100.00
2563 - Deposit:Embilipitiya M.P.C.S.Ltd		155,000.00	155,000.00
2564 - Deposit:For Gas Cylinder		118,375.00	118,375.00
2565 - Deposit:Kanthale Multi-Purpose Co-Opera		90,000.00	90,000.00
2566 - Deposit:M.T.N.Net Work		2,500.00	2,500.00
2568 - Deposit:Softlogic Information		1,500.00	1,500.00
2570 - Prepayment:Repair & maint of Office Equip.		6,160.00	6,160.00
2571 - Prepayment:W.H.T. Receivable		-26,234.26	-26,234.26
<b>Premaients and Other Deposits</b>	-	<b>1,083,900.74</b>	<b>1,083,900.74</b>
2643 - Bank of Ceylon -Kantale		101,194.00	100,000.00
2644 - Bank of Ceylon -Kilinochchi		100,000.00	100,000.00
2502 - Peoples Bank-Savings- Battaram		621,999.48	598,842.91
2503 - Peoples Bank-Savings-Udawalawe		5,564,535.70	4,833,172.63
2507 - Petty Cash Control A/C-Hanthana			2,000.00

	Note	2019	2018
<b>05 Cash and cash equivalents</b>			
2508 - Petty Cash Control A/C-Hingurana		2,000.00	
2511 - Bank Of Ceylon - Baththaramulla	50,700.76	722,353.72	
2514 - Peoples Bank - Baththaramulla	1,291,161.04	1,152,311.75	
2515 - Peoples Bank - Udawalawe	8,753,416.12	89,686.99	
2516 - People's Bank-Loan A/C - Udawalawwe	209,588.95	62,113.69	
2517 - Petty cash control A/C-Procurement	60,000.00		
<b>Cash and cash equivalents</b>	-	16,752,596.05	7,662,481.69
<b>=====</b>	<b>=====</b>	<b>=====</b>	<b>=====</b>
<b>06 Payable</b>			
2650 - Creditor: Sigiri Samurdhi steel furniture			105,570.00
2651 - Bid bond	64,000.00		
2600-01 - Creditor: Lakwin Enterprises	153,964.80		
2600-02 - Creditor: U & H Wheel Service (Pvt) Ltd	4,190.40		
2600-03 - Creditor: Hi-Tech Stainless steel fabricators	189,000.00		
2600-04 - Creditor: Assidua Technologies (Pvt) Ltd	8,000.00		
2600-05 - Creditor: Sandaru Curtains	312,705.00		
2600-06 - Creditor: Sarathchandra Pharmacy & Grocery	7,983.00		
2600-07 - Creditor: Pathirana Hardware	9,070.00		
2600-09 - Creditor: Auto Windscreen House	1,850.00		
2600-10 - Creditor: Toyota Lanka (Pvt) Ltd	9,575.14		
2600-11 - Creditor: Islandwide Scientific (Pvt) Ltd	305,000.00		
2600-12 - Creditor: Chathuranga Electricals	13,090.00		
2600-13 - Creditor: Sam Associates	348,691.50		
2600-14 - Creditor: CIC Croup Guard (Pvt) Ltd	444,000.00		
2600-15 - Creditor: Sarathchandra Home Centre	63,354.04		
2600-16 - Creditor: Nihal Ref & Electricals	26,000.00		
2600-17 - Creditor: Cameralk (Pvt) Ltd	1,500.00		
2600-18 - Creditor: Silakmo Advertising Service	22,680.00		
2600-19 - Creditor: Abana Electricals PLC	9,301.11		
2600-20 - Creditor: Kolonna Korale MPCS Ltd	78,900.00		
2600-21 - Creditor: P.M.L.Construction	395,572.20		
2600-22 - Creditor: Rathnawewra Auto Care	7,520.62		
2602 - Creditor: Analytical Instrument (Pvt) Ltd	200,383.75		
2605 - Creditor: Avon Pharma Chem(Pvt)Ltd	484,781.34	37,335.02	
2610 - Creditor: Director General, Civil Securit	2,496,800.00	2,741,099.80	
2614 - Creditor: Libra Agency	60,375.00		
2617 - Creditor: R.S.Global Traders	20,460.40	15,190.00	
2618 - Creditor: Refundable Tender Deposit (Schedule	390,000.00	455,000.00	
2619 - Creditor: Retention (Schedule 09)	1,633,576.07	2,647,756.92	
2620 - Creditor: Sarathchandra & Com	73,930.00	53,100.00	
2623 - Creditor: State Timber Ceylon	937,914.29		
2625 - Creditor: U.G.Stores	66,925.00		
2627 - Creditor: W.G.Nimal	-616.67	-616.67	
2628 - Creditor: Wasantha Auto Electrician	-1,050.00	-1,050.00	
2629 - Creditor: Wickrama Hardware Stores	429,056.00		
<b>Payable</b>	-	9,268,482.99	6,053,385.07
<b>=====</b>	<b>=====</b>	<b>=====</b>	<b>=====</b>
<b>07 Accrued Expenses</b>			
2632 - Accrued Account	7,752,324.62	7,936,706.79	
2638-1 - Stamp Duty	21,525.00		
2638-2 - Withholding Tax	3,400.00		
<b>Accrued Expenses</b>	-	7,777,249.62	7,936,706.79
<b>=====</b>	<b>=====</b>	<b>=====</b>	<b>=====</b>
<b>08 Provision For Gratuity</b>			
2634 - Provision for Gratuity (Schedule 11)	77,449,015.50	69,633,685.00	
<b>Provision For Gratuity</b>		77,449,015.50	69,633,685.00
<b>=====</b>	<b>=====</b>	<b>=====</b>	<b>=====</b>

## Sugarcane Research Institute

### NOTES TO STATEMENT OF FINANCIAL PERFORMANCE

	Note	2019 Rs	2018 Rs
<b>9. Other Incomes</b>			
Interest Income on staff loans		1,474,737.65	1,518,315.21
Interest Income on treasury bills		3,570,986.41	5,282,671.63
Interest Income on fixed deposits		6,796,808.51	6,526,316.90
Interest on savings A/Cs		140,320.40	134,243.31
Sale of seed cane/factory cane		1,260,936.60	1,491,876.00
Sale of Sugarcane			669,300.00
Sundry income		1,427,675.67	5,882,172.61
Over Provision Bad Debts			139,951.09
Vehicle Disposal Item			6,322,910.00
PHD Bond		3,119,882.67	
Fine		256,257.97	
Sale of Jaggery		221,115.00	
<b>Total other income</b>		<b>18,268,720.88</b>	<b>27,967,756.75</b>
<b>10. Personnel Emoluments</b>			
Salaries, Wages & Holiday Payment		128,579,952.60	147,938,216.21
Contribution to Employees' Provident Fund & Contribution of Employees' Trust Fund		36,047,779.15	26,060,711.89
Overtime		14,734,637.37	13,606,703.54
Welfare Program		15,239,610.65	15,274,896.21
Other Allowances		1,206,550.00	985,870.00
<b>Total personnel emoluments</b>		<b>195,808,529.77</b>	<b>203,866,397.85</b>
<b>11. Supplies and consumables</b>			
Printing & Translation		2,343,506.50	3,086,746.80
Stationery		1,928,444.44	1,802,948.22
Medical Supplies		326,551.28	9,131.40
Other (Supplies)		287,341.96	750,430.08
<b>Total Supplies and consumable used</b>		<b>4,885,844.18</b>	<b>5,649,256.50</b>
<b>12. Maintenance</b>			
License insurance & fitness certificates		1,599,256.24	402,143.58
Repair & maintenance of vehicles		8,559,016.93	9,422,581.70
Repair & maintenance of buildings		2,619,887.49	8,475,805.25
Repair & maintenance of machinery & lab equipment		775,385.03	2,163,759.77
Fuel & lubricants		10,183,106.91	9,265,532.20
<b>Total maintenance</b>		<b>23,736,652.60</b>	<b>29,729,822.50</b>

	2019 Rs	2018 Rs
<b>13. Contractual services</b>		
Postage & Telecommunication	2,987,598.35	3,036,258.07
Rent rates & taxes	2,165,009.91	1,893,544.38
Legal Fee & Charges	370,368.57	12,732.00
Electricity & Water	7,604,844.64	7,328,490.83
Security charges	15,641,195.64	14,552,883.96
Retirement Benefits	12,676,181.24	12,253,862.00
Workmen's compensation	215,972.94	235,166.13
Cooperative Social Responsibility	100,000.00	90,000.00
Other Services	109,174.40	1,148,273.93
Diets & Uniforms	460,257.22	832,155.00
Other Transfers	1,247,611.86	2,525,552.37
<b>Total contractual services</b>	<b>43,578,214.77</b>	<b>43,908,918.67</b>
<b>14. Research &amp; Development</b>		
Research materials	9,728,898.01	13,750,859.11
Irrigation & Land Preparation	202,230.50	169,001.10
Sugar sector development	2,005,036.62	-
Research review expenses	64,054.05	14,400.00
Harvesting Expenses	22,880.00	27,300.00
Other Recurrent Expenses	498,057.52	313,657.61
Symposium Expenses	2,142,216.50	
<b>Total research &amp; development</b>	<b>14,663,373.20</b>	<b>14,275,217.82</b>
<b>15. Other operating expenses</b>		
Transport	533,862.51	865,434.84
Scholarship	278,000.00	102,000.00
Board of Governor's Expenses	461,045.02	
Accounts, Audit and board of survey charges	541,205.05	2,228,256.00
Miscellaneous		
Staff Training and Development & Resource per Kanthale project expenses	1,536,404.44	2,638,641.80
Kilinochchi project expenses	253,290.00	14,025,007.50
WLD Project	4,800.00	44,100.00
Write off the Live stock		6,386,196.55
Contingent Liability Of Legal Expenses		77,125.00
<b>Total Other operating expenses</b>	<b>3,608,607.02</b>	<b>850,000.00</b>
		<b>27,216,761.69</b>

## Additional Notes

1.1 Prior-year adjustment -2019	Rs.
The previous year adjustment consists of followings:	
Correction of Advance opening balance	237,387.02
Correction of retention opening balance	127,246.85
Correction of opening balance for Creditor: Director General, Civil Security Department	(0.20)
Correction of opening balance for Petty cash -Hantana	(2,000.00)
Correction of the Treasury bill face value	(1,132,580.42)
Correction of Sales of Factory cane	(2,254,186.20)
Correction of Treasury bills interest	331,717.15
Adjustment of Office equipment & Furniture fittings cost for year of 2019	(4,254,749.00)
Adjustment of Workshop equipment & other equipment cost for year of 2019	(951,259.00)
Correction of Bicycle Depreciation of 2018 year	42,585.00
<b>Total</b>	<b>(7,855,838.80)</b>

1.2 Cess on local sugar production has been added to 2019 final accounts on Accrual basis. The receivable amounts from the local sugar production as at 31/12/2019 are as follows: Rs.

Description		Pelwatte	Sevanagala	Gal Oya
Balance as at 1/1/19		7,417,390.00	1,479,900.00	7,217,360.00
Amount to be received on the production in 2019		2,516,190.00	1,601,345.00	Production data not received
		<u>9,933,580.00</u>	<u>3,081,245.00</u>	<u>7,217,360.00</u>
Cash received in 2019		5,570,390.00	1,479,900.00	6,382,545.00
Balance as at 31/12/19		4,363,190.00	1,601,345.00	834,815.00

Production details were requested from respective sugar companies to calculate cess on local sugar production for the year 2019, and full details were not received from Gal Oya plantations Pvt (ltd).

1.3 The receipt of the loan to Kantale sugar industries Ltd. Rs; 1,000,000.00 is doubtful.

1.4 The year of purchase is not considered the calculating of the depreciation.

1.5 Fixed deposit stated at their cost value and Treasury bills are stating at their net realizable value.

1.6 Income analysis from Treasury and Ministry

Source	Approved	Received	To be received	Rs. Mn
Recurrent	260	230.957	29.043	
Capital	90	37.3	52.7	
Total	350	268.257	81.743	

Schedule: 1  
Property, Plant and Equipment

Description	Cost (Rs.)	Depreciation (Rs.)			N.D.V * (Rs.) 31.12.2019	
		Balance as at 01.01.2019	Addition / Removal	Balance As at 31.12.2019		
Office equipment	18,133,947.05	(1,699,960.06)	16,433,986.99	5,125,262.61	2,436,046.98	7,561,309.58
Furniture fittings	15,505,635.18	(2,554,788.94)	12,950,846.24	5,739,873.19	2,449,219.79	8,189,092.98
Computer equipment	9,411,074.80	1,427,017.00	10,838,091.80	4,315,037.86	2,040,996.52	6,356,034.38
Laboratory equipment	107,522,356.98	1,773,439.15	109,295,796.13	37,788,911.10	16,185,655.73	53,974,566.83
Agricultural equipment	25,460,836.51	405,480.00	25,866,316.51	9,101,794.40	3,823,974.26	12,925,768.66
Field equipment	13,480,395.55	3,378,576.21	16,858,971.76	4,800,124.80	2,536,239.45	7,336,364.25
Workshop equipment	16,238,686.09	(30,500.00)	16,208,186.09	5,382,413.34	2,431,227.91	7,813,641.25
Other equipment	9,478,759.52	(920,759.00)	8,558,000.52	3,193,759.20	1,283,240.52	4,476,999.72
Bicycle	96,700.00	-	96,700.00	50,235.00	14,505.00	64,740.00
Motor vehicles	118,873,548.00	-	118,873,548.00	102,394,309.13	16,479,238.87	118,873,548.00
Computer software	2,377,763.92	-	2,377,763.92	275,997.20	237,776.39	513,773.59
Lands - Hantana	65,000.00	-	65,000.00	-	-	65,000.00
Buildings	49,451,258.63	40,051,970.44	89,503,229.07	4,516,365.27	2,467,385.63	6,983,750.90
Library books	128,620.66	-	128,620.66	48,232.75	12,862.07	61,094.81
Infrastructure development	66,444,759.67	7,692,761.90	74,137,521.57	5,918,623.44	3,026,306.81	8,944,930.25
<b>TOTAL</b>	<b>452,669,342.56</b>	<b>49,523,236.70</b>	<b>502,192,579.26</b>	<b>188,650,939.28</b>	<b>55,424,675.92</b>	<b>244,075,615.20</b>
						<b>258,116,964.06</b>

# **Auditor General's Report**



National Audit Office

---

MY No: PLA/D/SRI/01/19/04 Your No.:

Date: 04.09.2020

Chairman,

Sugar Cane Research Institute

Auditors report as per section 12 of the National Audit Act No. 19 of 2019 regarding the Financial Statements, Other statuary and regulation requirements for the year ended 31 December 2018 of Sugarcane Research Institute.

Relevant report had been sent here with.

Signed by

**W.P.C. Wickramasinghe**

Auditor General

- Copies:
- 01. Secretary, Ministry of Hon. State Minister of Development of Minor Crops including Sugarcane, Maize, Cashew, Pepper, Cinnamon, Cloves, Betel Related Industries and Export Promotion.
  - 02. Secretary, Ministry of Plantation.
  - 03. Secretary, Ministry of Finance

**Auditors report as per section 12 of the National Audit Act No. 19 of 2018 regarding the Financial Statements, Other statuary and regulation requirements for the year ended 31 December 2018 of Sugarcane Research Institute.**

---

**1. Financial Statement**

**1.1 Opinion for the Audit**

Statement of financial position as at 31 December 2018, Statement of Financial Performance report, Statement of Change of equity for the year ended 31 December 2018 and Cash flow Statement and notes to the financial Statements including summarized important accounting policies were audited under my purview in accordance with the section 38 of the National Audit Act No. 1971 read with section 19 of the act no. 2018 and Article 154(1) of constitution of Democratic Socialistic Republic of Sri Lanka. As per the article 154(6) of Constitution, my report will be tabled in the Parliament in the due course.

Except the Effects arise from the factors explained in the section based for the audited opinion in my report, My opinion is that the financial position as at 31 December 2018 and financial performance and cash flow statement for the year ended has disclosed the true and fair view of the institution in accordance to the government accounting standards.

**1.2 Base for the auditing**

**(a) Exit from Government Accounting standards.**

- As per para no. 47 of the standard no. 07, all the assets, plants and equipments have to be revalued once in three or five years, since, Hantana, Uduwela Land extend of 03 acres and 35 perches purchased for the cost of Rs. 65,000.00 had not been revalued and had not been entered in the accounts till the year under review since the date of purchased.
- As per para no. 47 of the standard no. 07, the assets be depreciated from the date it becomes ready for use, hence, the assets purchased in the year under review for Rs. 16,570,504.00 had not been depreciated (depreciation amount is Rs. 2,501,216)
- As per standard no. 19, hence actuarial valuation method had to be measured periodically for calculating the employee gratuity, without making estimation such as actuarial estimation for gratuity for the period ended 31 December 2018, Rs. 69,633,685.00 had been shown in the financial Statements.

**(b) Accounting deficiencies.**

Following factors had been observed.

- Recurrent fund had been shown excess by rupees 5 million-capital fund received from the treasury during the year under review under the recurrent fund.
- Treasury Bill interest receivable had been shown shortage by Rs. 148,22 as the treasury Bill interest receivable during the year under review was Rs. 1,097,307 and it was mentioned in the financial statement as Rs. 949,085.
- Capital expenditure amounting Rs. 8,080,336 incurred for deep well drinking water pumping plant belongs to Kantale Project, obtaining electricity supply to the hot water treatment unit and constructing elephant fence had not been disclosed as assets in the financial statement during the year under review.

**(c) Lack of evidence for Audit**

Creditors and Debtors balances Rs. 4,557,775 and Rs. 2,952,295 respectively as at 31<sup>st</sup> December 2018 had not been forwarded for approving the balance to the Audit unit.

I had done the audit as per the Sri Lanka Auditing Standard (SLAS). My responsibilities under this Auditing Standards had been explained further under the section for the responsibilities of the auditor of auditing of financial statement. I believe that the evidences I obtained are sufficient and correct for providing a base for my opinion of my audit.

**1.3 Responsibilities of Management and administrative bodies about the financial Statement.**

Preparing and presenting this financial Statement according to the accounting standards of the Sri Lanka government sector and make a decision for an internal control system enabling to prepare a financial statement without sufficient false statements and presenting in the fair manner are the responsibilities of the management.

When preparing financial Statements, ability to make decisions to continue the Institution is one of the responsibility of the management and unless if the management intends to close the firm or if the management works out to stop the firm when an alternative is not available, keeping accounts based on long continuation of the firm and disclosing the relevant factors for continue the firm are responsibilities of the management.

Responsibility relevant to financial reporting activities will be borne by the administrative body.

As per sub section 16 (1) of the audit act no 19 of 2018, should be maintained records on books on income, expenditure, assets and liabilities enabling to prepare annual and periodical financial statement of the firm.

#### **1.4 Responsibility of the auditor regarding the auditing of financial statement.**

My aim is to, as a whole, provide a fair certification without a sufficient false statement accruing due to frauds and false and producing an auditor's report incorporating including my opinion. Hence, fair certification is higher certification, when doing the audit as per the Sri Lanka Auditing Standards; it should not be proved to disclose sufficient understatement. As the Frauds and false as lonely and collectively effect, sufficient under statement may occur and it is expected that this records may influence on the decision which will be taken based on the statement by the economical experts.

As per the Sri Lanka Auditing Standards auditing had been made with professional judgment and professional acuteness, and.

- When Identifying and estimating the risk from the sufficient false statement may appear due to frauds and false in the financial statement, to overcome the risk may appear due frauds and false by planning proper auditing procedure will be based for my opinion. Effect occurring from the fraud statement is greater than the effect occurring from the sufficient false statement and bad incorporation, preparing forge document, missing with intention or missing from the internal control lead to create a fraud.
- Hence, an understanding had been acquired regarding Internal Control of the firm in order to plan a proper audit procedure, which suit to situation, no intention to disclose an opinion about effectiveness of the internal Control.
- Validity of the related disclosures made by the management and used fairness of the accounting policies and accounting estimates had been verified.
- based on the audit evidences obtained in relation to ascertain whether sufficient doubts are available to continue the firm due to the events and situation, in order to run the firm continuously related decision had been taken. If I decide that there was sufficient doubtfulness, my audit report should note serious concern to disclose those in the financial statement and if the disclosures made were not sufficient, my opinion should be reviewed. Anyhow, based on the future events and situations continuation of the firm may be terminated.
- Presentation of financial statement, which consists disclosures, structure and contents, were assessed, transactions, and events for such activities taken as bases had been assessed as those were included in the financial statement.

Important findings, main internal control discrepancies and other factors identified through my audit had been conveyed to the director's body.

## **2. Report on other legal and regulatory requirements.**

Special provision had been included regarding the following requirements in the national audit act no 19 of 2018.

- As per the requirements mentioned in the section 12 (a) of national Audit act no 19 of 2018, except the effect from the factors described in the part, the base for the opinion in my report, all the information and disclosures had been obtained by me and as per my observation, I confirm that there had been a proper accounting system in the firm.
- As per the requirement mentioned section 6 (1) © (iii) of the national audit act no 19 of 2018, presented financial statement had been agreed with the previous year.
- As per the requirement mentioned section 6 (1) © (iv) of the national act no 19 of 2018, the recommendation I made for the next year had been included in the financial statements presented.

As per the procedures followed and evidences obtained and within the limitation of the sufficient factors, nothing had been come across to my observation as mentioned below.

- As per the requirement mentioned in the section, 12 (d) of the national audit act no 19 of 2018, as there was a connection apart from the general business of the firm directly or indirectly in regarding to a agreement in connection with the firm by any member of the director board.
- As per the requirement mentioned in the section, 12 (f) of the national audit act no 19 of 2018, except below mentioned observation, firm had been functioned as not per the certain written law or other common or special regulation issued by the director board of the firm.

Rules / orders	Detail
Inland Revenue Act no 24 of 2017 i. section 85 (b) (i)	if the amount paid for the relevant service by the institution from the service charge and contract payments is exceeded than Rs. 50,000, per month, based on the amount paid in full, although 5 percent withholding tax being charged and to be remitted to the Inland Revenue Department, withholding tax amounting to Rs. 214,280.00 for the service charges and contract payments made Rs. 4,285,607.00 in 3 instances for 3 persons had not been deducted and remitted to Inland Revenue Department.
ii. section (i) (a)(i) of 84	Hence, as per the hire charges, 10 percent withholding tax to be charged and be remitted to Inland Revenue Department, withholding tax amounting to Rs. 109,388.00 for the hire charges of Rs. 1,093,875.00 paid in 19

	instances for 04 persons by the institution had not deducted and remitted to the Inland Revenue Department.
(b). Public Finance circular) no. 03 /2015 of 14 <sup>th</sup> July 2015.	Instantaneous advance amount, recent days to the Although the assignment given, advance amount to be given and re settlement of advance amount to be done once the assignment completed, Rs. 2,870,518.00 paid for obtain of goods and services in 09 instances had been lapsed by 58 days to 289 days and Rs. 703,350.00 paid in 30 instances as advance had been lapsed by 38 days to 206 days.
(c) Financial Regulation of Democratic socialistic republic of Sri Lanka (F.R. 103 (f)	Examination had not been held to identify the responsible officer to recover the amount Rs. 6,109,692.00 amount damage incurred to Cab vehicle no. SG-PF- 3067 due to accident and Rs. 2,341,093 had been incurred by the institution for repair works.

- As per the requirement mentioned in the section, 12 (g) of the national audit act no 19 of 2018, institution had functioned not as per the powers, authorities and duties.
- As per the requirement mentioned in the section, 12 (h) of the national audit act no 19 of 2018, institution had not procured and used as per the rules and regulation within the timeline as economically, effectively and productively.

Due to the purchases without identifying the requirements, 75 items amounting to Rs. 1,942,465.00 related to building and machinery repair maintenance equipment had been idle in the store without taken in to use for more than 4 years.

### **03. Other audit observations.**

- (a) Sum of Rs. 1,500,000.00 had been paid to a private company on 21<sup>st</sup> February 2017 for installing computer software page which was purchased for the use of stores, accounts section and administrative section of the firm and hence the installation of the package took place three years ago and observed that the problem arisen from the package when implementing the desired functions.
- (b) Although the treasury approval to be obtained for the amended medical scheme which was in operation for the staff of the firm since 1984 and no steps had been taken such manner and expenses of Rs. 15,239,611 had been incurred on behalf of the settlement of medical bills during the year under review.

- (c) Sum of Rs. 724,799.00 receivable for sugar cane stalks from Sevanagala Sugar Company, sum of Rs. 1,847,000 cess receivable from Pelwatta sugar company and sum of Rs. 1,000,000.00 receivable from Kantale Sugar factory had been outstanding without recovering for more than 5 years and sum of Rs. 1,213,307.00 retained amount payable had not been settled for more than 2 years.
- (d) Cultivation of Sugar crop as commercial purposes through sugar research act no 75 of 1981, implementing the development activities relevant to local sugar industry, regularizing the local sugar industry.
- (e) Without identifying the requirements, building repair and maintenance instruments items of 64 amounting Rs. 4,473,021 purchased during the period of 2007 to 2017 had been idling in the stores.
- (f) Developing high quality commercial sugar seed plant verities and conducting researches for this purpose is one of the objectives of the Institution for sugar cultivation and the newly introducing sugar varieties should provide higher productivity and higher amount of sugar. But, the sugar varieties introduced in the years of 2012 and 2011 produced a average yield of metric ton 142 to 160 per hectare hence the yield of 5 sugar seed varieties introduced in the year 2017 had a low yield of 70 to 97 metric ton per hectare and observed that the amount incurred for the researches had not been ineffective.
- (g) As per section 18 of sugar research act no 75 of 1981, the institution charges 10 cents per kilo gram of sugar as cess tax from the produced sugar and cess tax has to be remitted to the institution from the Sevenagala, Pelwatta and Galoya sugar factories amounting to Rs. 1,479,900, Rs. 7,417,390 and Rs. 7,217,360 respectively during the year under review.
- (h) Rs. 1,063,131 receivable for sugar cane from Sevanagala sugar factory, Rs. 86,780 receivable for sugar syrup supplied to Lanka Sugar Company and Rs. 1,000,000 receivable from Kantale Sugar Company has been outstanding for more than 5 years and action had not been taken yet to recover this amount until year under review.

Signed by:

**W.P.C. Wicramaratne**  
Auditor General

## FINANCIAL HIGHLIGHTS FROM 2015 TO 2019

### Income

Item	Rs Million				
	2015	2016	2017	2018	2019
Treasury grant	321.78	353.00	222.83	286.85	268.25
Cess on sugar imports/ production	3.24	-	4.48	3.41	20.23
Ministry projects	17.30	12.00	10.00	8.54	-
Interest income and sundry income	12.96	24.47	22.67	27.96	18.26
Sale of sugarcane	0.48	-	-	-	-
Total	<b>355.76</b>	<b>389.47</b>	<b>259.98</b>	<b>326.76</b>	<b>306.74</b>

### Expenditure

Item	Rs Million				
	2015	2016	2017	2018	2019
<b>Recurrent:</b>					
Personnel emoluments	159.20	179.59	179.77	203.86	195.80
Travelling and subsistence	8.24	3.28	9.96	9.92	3.36
Research and development	13.71	27.40	12.07	14.27	14.66
Supplies and consumables	2.04	3.86	5.19	5.64	4.88
Contractual services	36.43	12.47	36.74	43.91	43.58
Maintenance	25.96	17.34	28.99	29.73	23.74
Other operating expenses	53.69	59.49	66.53	94.20	59.29
Finance cost	0.05	-	0.10	0.06	0.04
Total	<b>299.32</b>	<b>303.43</b>	<b>339.35</b>	<b>401.59</b>	<b>348.35</b>
<b>Capital:</b>					
Buildings	-	-	18.09	16.49	40.05
Office/Lab/Field equipment	24.37	33.96	30.01	30.29	3.46
Vehicles	28.68	7.50	0.23	(-3.25)*	-
Land development	5.02	37.07	11.93	10.73	7.7
Library books	-	-	-	0.12	-
Furniture	1.36	2.30	3.64	1.65	(2.55)
Other facilities	0.68	9.55	3.83	4.17	0.87
Total	60.11	90.38	67.73	60.20	49.53
<b>Total</b>	<b>359.43</b>	<b>393.81</b>	<b>407.08</b>	<b>461.79</b>	<b>397.88</b>

Note: \* - Disposal of vehicles